SHARP

SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

S80G6VC-S2000



VHS VIDEO CASSETTE RECORDER
VHS VIDEO -CASSETTEN RECORDER

MODEL VC-S2000GM

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (gemäß den Sicherheitsvorschriften in eingen Ländern) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

INHALT -CONTENTS Seite Page 1. TECHNISCHE DATEN 1. SPECIFICATIONS 3 2. AUSBAU UND 2. DISASSEMBLY AND REASSEMBLY 4 3. FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL WIEDERZUSAMMENBAU 53 3. FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN PARTS7 MECHANISCHEN TEILE 4. ADJUSTMENT, REPLACEMENT 4. EINSTELLUNG, AUSTAUSCH UND AND ASSEMBLY OF MECHANICAL MONTAGE DER MECHANISCHEN 58 UNITS9 5. ELEKTRISCHE EINSTELLUNG 77 5. ELECTRICAL ADJUSTMENT 28 6. ABLAUFDIAGRAMM ZUR LAUFWERKS-6. MECHANISM OPERATION FLOW CHART FUNKTION UND FEHLERSUCHTABLLE 80 AND TROUBLESHOOTING GUIDE 31 7. FEHLERSUCHE 86 7. ELECTRICAL TROUBLESHOOTING 37 8. BLOCKSCHALTBILD 102 8. BLOCKDIAGRAMS 102 9. SCHALTSCHEMA UND 9. SCHEMATIC DIAGRAM AND PWB FOIL PLATINENMUSTER 112 PATTERN112 10. ERSATZTEILLISTE...... 130 10. REPLACEMENT PARTS LIST 130 11, EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN...... 141 11. EXPLODED VIEWS 141 12. VERPACKUNG DES GERÄTES...... 145 12. PACKING OF THE SET 145

PRECAUTIONS IN PART REPLACEMENT

When servicing the unit with power on, be careful to the section marked white all over.

This is the primary power circuit which is live.

When checking the soldering side in the tape travel mode, make sure first that the tape has been loaded and then turn over the PWB with due care to the primary power circuit.

Make readjustment, if needed after replacement of part, with the mechanism and its PWB in position in the main frame.

(1) Start and end sensors: Q701 and Q702

Insert the sensor's projection deep into the upper hole of the holder. Referring to the PWB, fix the sensors tight enough.

(2) Photocoupler: IC901 and IC902

Refer to the symbol on the PWB and the anode marking of the part.

(3) Cam switches A and B: D708 and D705

Adjust the notch of the part to the white marker of the symbol on the PWB. Do not allow any looseness.

(4) Take-up and supply sensors : D711 and D712

Be careful not to confuse the setting direction of the parts in reference to the symbols on the PWB. Do not allow any looseness.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN VON TEILEN

Bei Wartungsarbeiten am Gerät mit eingeschalteter Stromversorgung ist besonders auf den weiß markierten Abschnitt zu achten.

Es handelt sich um den Primärstromkreis, der spannungsführend ist.

Beim Überprüfen der Lötseite im Bandlaufmodus muß zunächstsichergestellt werden, daß das Band eingezogen wurde. Dann die Platine unter entsprechender Beachtung des Primärstromkreises umdrehen.

Eine ggf. erforderliche Neueinstellung nach dem Auswechseln von Teilen druchführen während sich Bandlaufwerk und Platine im Hauptrahmen befinden.

(1) Start- und Endsensoren: Q701 und Q702

Das hervorstehende Teil des Sensors tief in die obere Öffnung des Halters (LHLDZ1893AJ00) stecken. Die Sensoren in Bezug auf die Platine ausreichend befestigen.

(2) Fotokoppler: IC901 und IC902

Siehe das Symbol auf der Platine und die Anodenkennzeichnung des Teils.

(3) Nockenschalter A und B: D708 und D705

Die Kerbe des Teils mit der weißen Markierung des Symbols auf der Platine ausrichten. Die Teile müssen fest sitzen.

(4) Aufwickel- und Abwickelsensoren: D711 und D712

Darauf achten, daß die Ausrichtung der Teile in Bezug auf die Symbole auf der Platine nicht vertauscht wird.

1. SPECIFICATIONS

Format: VHS PAL/S-VHS/S-VHS ET standard

Video recording system: Two rotary heads, helical scan system
Video signal: PAL/MESECAM colour and B/G signals,

625 lines

Recording/playing time; 240 min max. with SHARP E-240 tape

(PAL SP)

480 min max. with SHARP E-240 Tape

(PAL LP)

720 min max, with SHARP E-240 Tape

(PAL EP)

Tape width: 12.7mm

Tape speed: 23.39 mm/s (PAL SP)

11.70 mm/s (PAL LP) 7.8 mm/s (PAL EP)

Antenna: 75 ohm unbalanced

Receiving channel: VHF Channel E2-E12, S1-S41

UHF Channel E21-E69

RF converter output signal: UHF Channel E21-E69

(preset to CH E36)

Power requirement: AC230V, 50Hz
Power consumption: Approx. 19W

1.5W max, (at Low power mode)

Operating temperature: 5°C to 40°C Storage temperature: -20°C to 55°C

Weight: Approx. 4.3 kg

Dimensions; 430 mm (W) x 300 mm (D) x 91.5 mm (H)

VIDEO

Input: 1.0 Vp-p, 75 ohm

Output: 1.0 Vp-p, 75 ohm

Horizontal resolution: 250 lines

AUDIO 0 dBs = 0.775 Vrms Input: Line1; -3.8 dBs, 10k ohm Line2; -3.8dBs, 10k ohm

Line2; –3.8dBs, 10k onm Line3;-3.8dBs, 47k ohm Output: Line1; –3.8 dBs, 1k ohm

Line2; –3.8dBs, 1k ohm

Hi-Fi Dynamic Range: 90 dB TYP Hi-Fi Wow and Flutter: 0.005%

Hi-Fi Frequency Responce: 20 Hz ~ 20 k Hz Accessories included: 75 ohm coaxial cable

> Operation manual Infrared remote control Battery (2pcs.)

As part of our policy of continuous improvement, we reserve the right to alter design and specifications without notice.

Note:

The antenna must correspond to the new standard DIN 45325 (IEC 169 - 2) for combined UHF/VHF antenna with 75 ohm connector.

1. TECHNISCHE DATEN

Format: VHS PAL/S-VHS/S-VHS ET Norm

Video-Aufzeichnungssystem: Schrägspuraufzeichnung mit zwei

rotierenden Köpfen

Videosignale: PAL/MESECAM-Farb-und

B/G-weißsignale, 625 Zeilen

Aufzeichnungs-/: 240 Minuten Max., mit SHARP E-240-

Band (PAL-SP)

480 Minuten Max., mit SHARP E-240-Band

(PAL-LP)

720 Minuten Max., mit SHARP E-240-Band

(PAL-EP)

Wiedergabezeit

Bandbreite: 12,7 mm

Bandgeschwinddigkeit: 23,39 mm/s (PAL-SP)

11,70 mm/s (PAL-LP) 7,8 mm/s (PAL-EP)

Antenne: 75 Ohm unsymmetrisch

Empfangskanäle: VHF-Kanäle E2-E12, S1-S41

UHF-Kanäle E21-E69

Ausgangssignal HF-Wandler: UHF-Kanäle E21-E69

(voreingestellt auf Kanäl E36) Wechselstrom 230V, 50Hz

Stromversorgang: Wechselstron Leistungsaufnahme: Ca. 19 W

Max. 1,5 W (beim kleinleistungs-Modus)

Betriebstemperatur: 5° bis 40°C Legerungs temperatur: -20° bis 55°C

Gewicht: Ca. 4,3 kg

Abmessungen: 430 mm (B) x 300 mm (T) x 91.5 mm (H)

VIDEO

Eingang: 1,0 Vs-s, 75 Ohm Ausgang: 1,0 Vs-s, 75 Ohm

Horizontale Auflösung: 250 Linie

AUDIO 0 dB = 0,775 Veff

Eingang: Direkteingang 1: -3,8 dB/10k Ohm

Direkteingang2: -3.8 dBs/10k Ohm Direkteingang2: -3.8 dBs/47k Ohm

Ausgang: Direktausgang 1:-3,8 dB/1k Ohm

Direktausgang 2: -3.8 dBs/1k Ohm

Hi-Fi Dynamikbereich: TYP 90dB
Hi-Fi-Tonhöhenschwankungen: 0,005%
Hi-Fi-Frequenzwiedergabe: 20 Hz - 20 k Hz
Mitgeliefertes Zubehör: 75 Ohm-Koaxialkabel
Bedienungsanleitung

Bedienungsanleitung Infrarot-Fernbedienung Batterie (2 Stücks)

*Im Sinne der ständigen Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, die äußere Aufmachung und technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Hinweis:

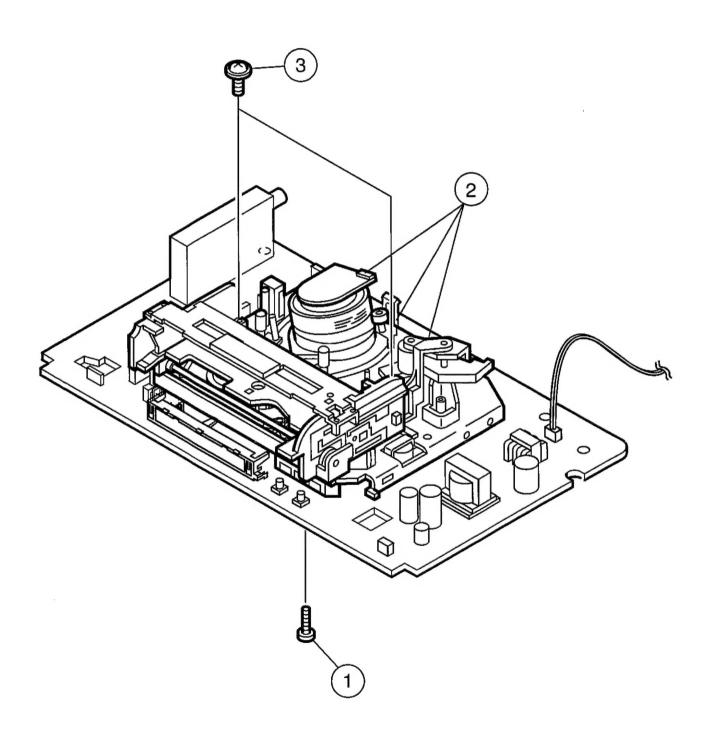
Die Antenne muß der neuen DIN-Norm 45325 (IEC169-2) für VHF-UHF-Kombiantennen mit 75 Ohm-Anschluß entsprechen.

2. DISASSEMBLY AND REASSEMBLY 2-1 DISASSEMBLY OF MAJOR BLOCKS

TOP CABINET : Remove 4 screws (1). FUNCTION PWB: Remove 4 connectors (10) FRONT PANEL : Remove 2 screws (2) and 7 clips (3). TERMINAL PWB: Remove 3 screws (1), 1 screw (2), : Remove 3 screws 4. PWB HOLDER 1 screw (3) and 2 connector (4). : Remove 2 screws (5), 2 screws (6), OPERATION (L): Take it out of connector (5), 3 clips MECHANISM/ (6) and 2 clips (7). MAIN PWB 2 screws (17), and 1 hook (18). OPERATION (R) : Remove 3 clips (9). : Remove 1 screw (19). ANTENNA **PWB TERMINAL** COVER TOP CABINET MECHANISM ANTENNA TERMINAL COVER **PWB HOLDER FUNCTION PWB TERMINAL PWB OPERATION (L)** PWB **OPERATION (R) PWB** FRONT PANEL

2-2 DISASSEMBLING THE MECHANISM/MAIN PWB ASSEMBLY

- Remove 1 screw ① from behind of the MAIN PWB.
 Remove the FFC cable (AA,AD,AH) ② which connects the PWB and the mechanism.
 - Take out vertically the mechanism so that it does not damage the adjacent parts.
- 2. Removing the mechanism and cassette housing.
 Remove 2 screws ③ fixing the cassette housing to the mechanism, and remove the cassette housing.



2-3 CARES WHEN REASSEMBLING

INSTALLING THE CASSETTE HOUSING

When the cassette housing is installed on the mechanism, the initial setting is essential condition.

There are two initial setting methods, namely electrical and mechanical.

1. Electrical initial setting

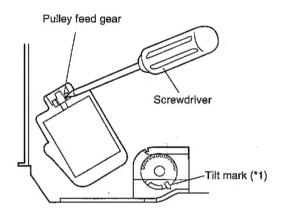
So as to perform initial setting of mechanism execute the Step 1 of Installation of cassette housing. After ascertaining the return to the initial setting position (*1) install the cassette housing. (Conditions: When mechanism and PWB have been installed)

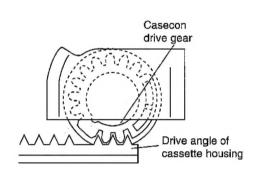
2-2 Disambelline Control

as dissertance shift

2. Mechanical initial setting

Feed the pulley feed gear of loading motor with screw driver. After ascertaining the return to the initial set position (*1) install the cassette housing in the specified position. (This method is applied only for the mechanism.)



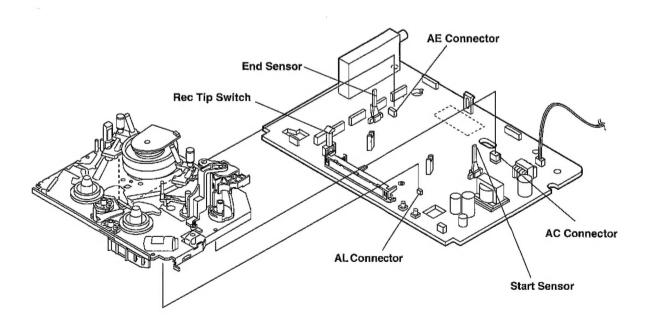


INSTALLING THE MECHANISM ON PWB

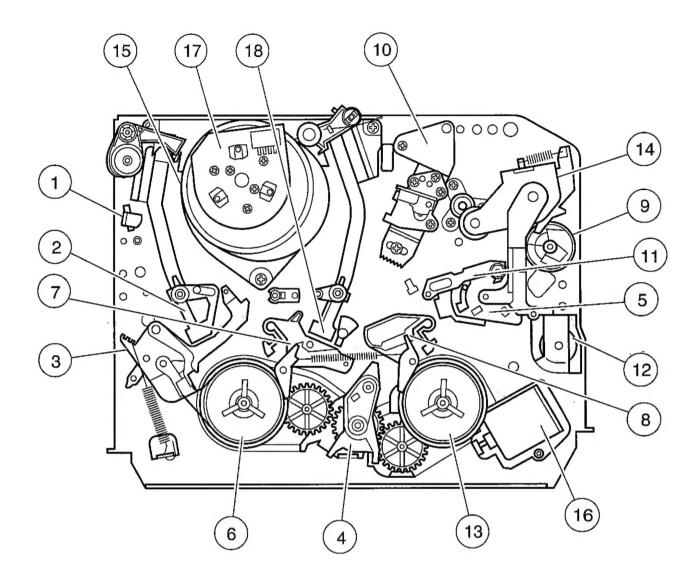
Lower vertically the mechanism, paying attention to the mechanism edge, and install the mechanism with due care so that the parts are not damaged. So as to fix the mechanism to the main PWB install two housings. (Fit the antenna cover to one of them. For other, fix the vicinity of loading motor and solder joint side of main PWB.) Connect again the FFC cable (AA-MH, AD-ME, AH-MZ) between the mechanism and the main PWB.

PARTS WHICH NEED PARTICULAR CARE

When installing the mechanism chassis on the PWB unit, take care so as to prevent deformation due to contact of mechanism chassis with REC TIP SW.

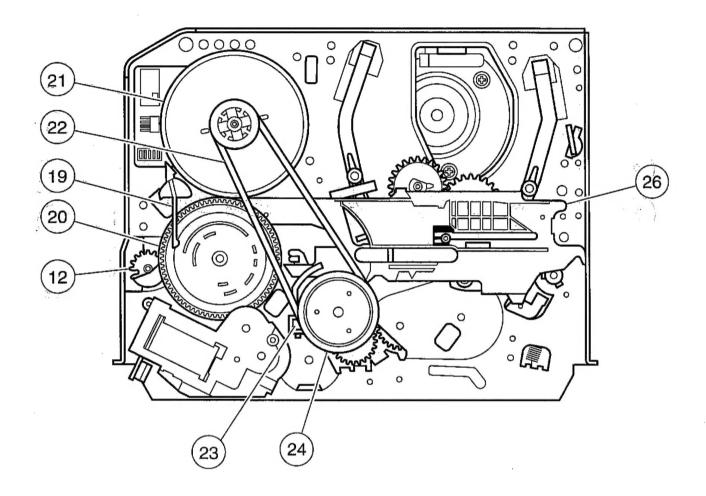


3. FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (TOP VIEW)



No.	Function	No.	Function
1	Full erase head	11	Reverse guide lever ass'y
2	Supply pole base ass'y	12	Casecon drive gear
3	Tension arm ass'y	13	Take-up reel disk
4	Idler wheel ass'y	14	Pinch roller lever ass'y
5	Pinch drive lever ass'y	15	Drum ass'y
6	Supply reel disk	16	Loading motor
7	Supply main brake ass'y	17	Drum motor
8	Take-up main brake ass'y	18	Take-up pole base ass'y
9	Pinch drive cam		
10	A/C Head ass'y		

FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (BOTTOM VIEW)



No.	Function	No.	Function
19	Slow brake	23	Clutch lever
20	Master cam	24	Limiter pulley ass'y
21	Capstan D.D. motor	12	Casecon drive gear
22	Reel belt	26	Shifter

4. ADJUSTMENT, REPLACEMENT AND ASSEMBLY OF MECHANICAL UNITS

The explanation given below relates to the on-site general service (field service) but it does not relates to the adjustment and replacement which need high-grade equipment, jigs and skill. For example, the drum assembling, replacement and adjustment service must be performed by the person who have finished the technical courses.

4-1 MECHANISM CONFIRMATION ADJUSTMENT JIG

So as to perform completely the mechanism adjustment prepare the following special jigs. So as to maintain the initial performance of the machine the maintenance and check are necessary. Utmost care must be taken so that the tape is not damaged. If adjustment needs any jig, be sure to use the required jig.

No.	Jig Item	Part No.	Code	Configuration	Rem	arks		
1.	Torque Cassette Meter	JiGVHT-063	CZ		This cassette torque meter is used for ching and adjusting the torque of take-umeasuring tape back tension.			
	T	JiGTG0090	СМ		These Jigs are used for checking and adjusting the torque of take-up			
2.	Torque Gauge	JiGTG1200	CN					
3.	Torque Gauge Head	JiGTH0006	AW		and supply reel disks.			
4.	Torque Driver	JiGTD1200	СВ		When fixing any part to the threade hole using resin with screw, use th jig. (Specified torque 5 kg)		w, use the	
	Master Plane Jig and	JiGRH0002	BR	<i>Q</i>	These Jigs are used for ch		checking	
5.	Reel Disk Height Adjusting Jig JiGMP0001		BY	(5.5)	and adjusting the reel disk height.			
6	Tension Gauge	JiGSG2000	BS		There are two gauges used for the tension measurements, 300 g and 2.0kg.			
6.	rension dauge	JiGSG0300	BF	100				
7.	Pinch pressing force measuring jig	JiGADP003	вк		This Jig is used with the tensic gauge. Rotary transformer clearance adjusting jig.			
9.	Reverse guide height adjusting box driver	JiGDRiVER11055	AR	(g)====================================	This Jig is used for height adjustment of t reverse guide (for reverse guide height a justment).		tment of the e height ad-	
					Video	Audio	Track	
		VROUBZFS		LONDO N	625 Monoscope	6kHz	35µm	
10.	Alignment Tape	VROCPSV	CK		625 Monoscope and Colour bar	6kHz and 1kHz	49μm	
11.	Guide roller height adjustment drive	JiGDRiVERH-4	AP		This screwdriver is guide roller height.	used for a	djusting the	
12.	X value adjustment gear type screw driver	JiGDRiVER-6	вм		For X value adjust	ment		
13.	Reverse Guide Height Adjusting Jig	JiGRVGH-F18	BU	T	This Jig is used for height adjustment of the reverse guide			

MAINTENANCE CHECK ITEMS AND EXECUTION TIME

Perform the maintenance with the regular intervals as follows so as to maintain the quality of machine.

Maintained Parts	500 hrs.	1000 hrs.	1500 hrs.	2000 hrs.	Possible symptom encountered	Remarks
Guide roller ass'y						Abnormal rotation or significant vibration requires replacement.
Sup guide shaft					Lateral noises Head	
Reverse guide					occasionally blocked	Clean tape contact part with the specified cleaning liquid.
Slant pole on pole base						
Full erase head				0	color and beating	
A/C head				0	Small sound or sound distortion	
Upper and lower drum ass'y		00	00	00	Poor S/N ratio, no color Poor flatness of the envelope with alignment tape	Clean tape contact area with the specified cleaning liquid.
Capstan D.D. motor					No tape running, uneven color	·
Pinch roller					No tape running, tape slack	Clean rubber and rubber contact
Reel belt				0	No tape running, tape slack, no fast forward/ rewind motion	area with the specified cleaning liquid.
Tension band ass'y				0	Screen swaying	
Loading motor				0	Cassette not loaded or unloaded	
Idler ass'y				0	No tape running, tape	
Limiter pulley					slack	
Supply/take-up main brake levers				0	Tape slack	
AHC (Automatic Head Cleaner)		0		0		Replace the roller of the cleaner when it wears down. Just change the AHC roller assembly for new one.

NOTE ○ : Part replacement. □ : Cleaning △ : Apply grease <Specified> Cleaning liquid Industrial ethyl alcohol

* This mechanism does not need electric adjustment with variable resistor. Check parts. If any deviation is found, clean or replace parts.

Video head cleaning procedure

1. Apply one drop of cleaning liquid to the cleaning paper with the baby oiler.

2. Gently press the cleaning paper against the video head to fix your finger, and move the upper drum so that each head is passed to and from 5 times (do not move the cleaning paper).

3. Wipe with the dry cleaning paper.

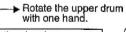
Notes:

· Use the commercially available ethanol of Class 1 as cleaning liquid.

· Since the video head may be damaged, do not move up and down the cleaning paper.

 Whenever the video head is cleaned, replace the cleaning paper.

 Do not apply this procedure for the parts other than the video head.



Gently press the cleaning paper to fix with your finger, and rotate the upper drum to clean.

Move to and from 5 times for each head.
(Do not move the cleaning paper.)

Parts Code	Description	Code
ZPAPRA56-001E	Cleaning Paper	AW
ZOILR-02-24TE	Babe Oiler (Spoit)	AH

REMOVING AND INSTALLING THE CASSETTE HOUSING

Removal

- 1. In the cassette removing mode, remove the cassette.
- 2. Unplug the power cord.
- 3. Remove in the following numerical order.
 - a) Remove two screws 1.
 - b) Slide and pull up the cassette housing control.

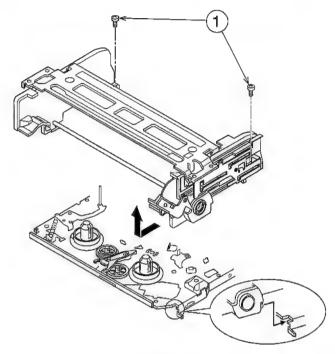


Figure 4-1.

Reassembly

Before installing the cassette housing control, short-circuit TP801 provided at the center (when facing to the main PWB), press the eject button. The casecon drive gear turns and stops when the positioning mark appears. Engage two teeth of casecon drive gear with the three teeth of casecon drive angle gear, and set on the mechanism chassis as shown below.

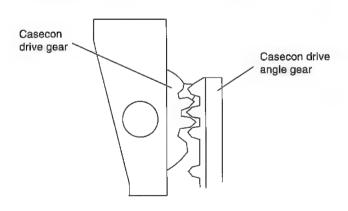


Figure 4-2.

2. Install in the reverse order of removal.

Notes:

- 1. When fitting the S/E sensor holder to the cassette controller frame L/R, take care.
- 2. Misengagement of teeth of casecon drive gear and drive angle gear causes malfunction. (The cassette cannot be set, load and ejection are repeated).
- In the case when you use the magnet screw driver, never approach the magnet driver to the A/C head, FE head, and drum.
- 4. When installing or removing, take care so that the cassette housing control and tool do not contact the guide pin or drum.
- 5. After installing the cassette housing control once perform cassette loading operation.

TO RUN A TAPE WITHOUT THE CASSETTE HOUSING CONTROL ASSEMBLY

- 1. Remove the full-surface panel.
- 2. Short-circuit TP801.
- 3. Plug in the power cord.
- Turn off the power switch. (The pole bases move into U.L.position.)
- 5. Open the lid of a cassette tape by hand.
- 6. Hold the lid with two pieces of vinyl tape.
- 7. Set the cassette tape in the mechanism chassis.
- 8. Stabilize the cassette tape with a weight (500g) to prevent floating.
- 9. Turn on the power switch.
- 10. Perform running test.

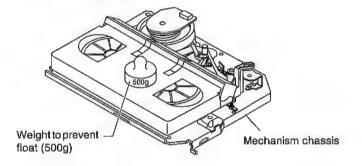


Figure 4-3.

Note:

The weight should not be more than 500g.

To take out the cassette tape.

- 1. Turn off the power switch.
- 2. Take out the cassette tape.

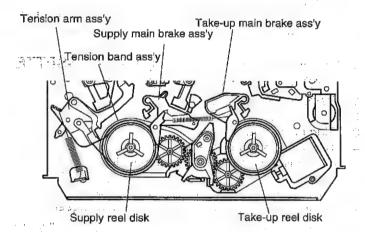
REEL DISK REPLACEMENT AND HEIGHT CHECK

Removal

- 1/ Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Pull the tension band out of the tension arm ass'y.
- 3. Remove the Supply/Take-up main brake ass'y.
- 4. Open the hook at the top of the reel disk, and remove the bareel disk.

Note:

Take care so that the tension band ass'y and main brake ass'y (especially soft brake) are not deformed.



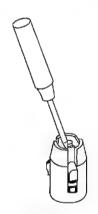


Figure 4-4.

Note:

When the tension band ass'y is pressed in the direction of the arrow for removal, the catch is hard to be deformed.



Figure 4-5.

Reassembly (Supply reel disk)

- Clean the reel disk shaft and apply grease (SC-141) to it.
- 2. Match the phases of reel disk and reel relay gear, and set the new reel disk.
- 3. After checking the reel disk height, wind the tension band ass'y around the reel disk, and insert into the hole of tension arm ass'y.

4. Assemble the Supply main brake ass'y. Notes:

- When installing the reel disk, take due care so that the tension band ass'y is not deformed and grease does no adhere.
- 2. Do not damage the Supply main brake ass'y. Be careful so that grease does not adhere to the brake surface.

Reassembly (Take-up reel disk)

- Clean the reel disk shaft and apply grease (SC-141) to it.
- Align the phase of the reel disk to that of the reel relay gear and to install a new take-up reel disk onto the shaft.
- 3. Check the reel disk height and reassemble the take-up main brake ass'y.

Note:

- Take care so that the Take-up main brake ass'y is not damaged. Take care so that grease does not adhere the brake surface.
- 2. After reassembly, check the video search rewind back tension (see page 15), and check the brake torque (see page 17).

Height checking and adjustment Note:

- Set the master plane with due care so that it does not contact the drum.
- When putting the master plane, shift the reverse guide a little in the loading direction. Care must be taken since excessive shift results in damage.

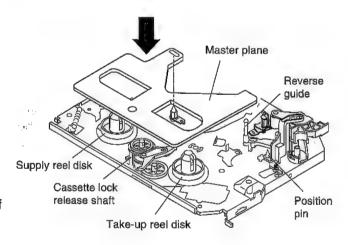


Figure 4-6.

Note:

 Check that the reel disk is lower than part A but higher than part B. If the height is not correct, readjust the reel disk height by changing the poly-slider washer under the reel disk.

Note:

Whenever replacing the reel disk, perform the height checking and adjustment.

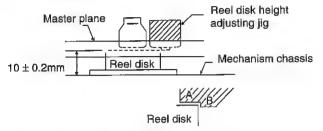


Figure 4-7.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN FAST FORWARD MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the take-up reel disk.
- 2. Press the FF button.
- To calculate the remaining capacity of the play back mode, slowly rotate the supply reel disk, and then shift it into the forward mode.

Checking

- 1. Turn the torque gauge slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) by hand in the CW direction.
- 2. Make sure that the indication of torque gauge is not less than 30mN·m (306gf·cm).

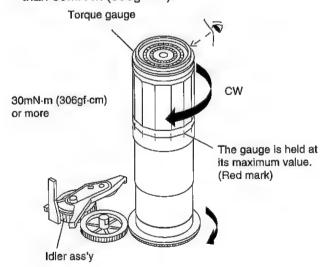


Figure 4-8.

Adjustment

- 1. If the FF winding-up torque is less than the specified value, clean the capstan D.D. motor pulley, reel belt, and limiter pulley with cleaning liquid, and check again.
- If the torque is less than the set value, replace the reel belt.

Notes:

- 1. Hold the torque gauge by hand so that it is not moved.
- Do not keep the reel disk in lock state. Do not allow longtime measurement.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN REWIND MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the supply reel disk.
- 2. Press the rewind button.
- 3. To calculate the remaining capacity, slowly rotate the take-up reel disk, and then shift it into the rewind mode.

Checking

- 1. Turn the torque gauge slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) by hand in the CCW direction.
- 2. Make sure that the indication of torque gauge is not less than 30mN·m (306gf·cm).

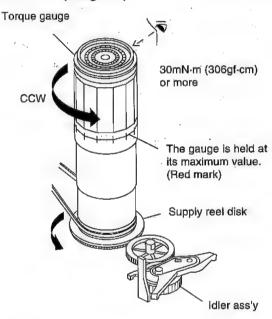


Figure 4-9.

Adjustment

- If the rewind winding-up torque is less than the specified value, clean the capstan D.D. motor pulley, drive belt, and limiter pulley with cleaning liquid, rewind again, and check the winding-up torque.
- If the winding-up torque is still out of range, replace the drive belt.

Notes:

- 1⊕Hold the torque gauge by hand so that it is not moved.
- Do not keep the reel disk in lock state. Do not allow longtime measurement.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN RECORD/PLAYBACK MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.
- · Turn off the power switch.
- Open the cassette torque meter lid, and fix it with tape.
- Load the cassette torque meter into the unit.
- · Put the weight (500g) on the cassette torque meter.
- · Turn on the power switch.
- Press the REC button, and set LP picture record mode. (SP ONLY MODEL VC-M36GM)

Set value LP6.9 ± 2.5mN·m (70 ± 25gf·cm)

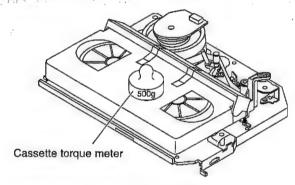


Figure 4-10.

Checking

- 1. Make sure that value is within the setting 6.9±2.5mN·m (70±25gf·cm).
- The winding-up torque fluctuates due to variation of rotation torque of limiter pulley ass'y. Read the center value of fluctuation as setting.
- 3. Set the LP record mode and make sure that the windingup torque is within setting.

Adjustment

If the playback winding-up torque is not within the setting, replace the limiter pulley assembly.

Note:

When the torque cassette is set, put a weight (500g) to prevent rise.

When the cassette torque meter is taken out.

Turn off the power switch.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN VIDEO SEARCH REWIND MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

Press the playback button and rewind button to set the video search rewinding mode.

Checking

Place the torque gauge on the supply reel disk, and turn it counterclockwise-very slowly (one rotation every 1 to 2 seconds) and check that the torque is within the set value $14.0 \pm 3.9 \text{mN·m.}$ ($144 \pm 40 \text{gf cm}$)

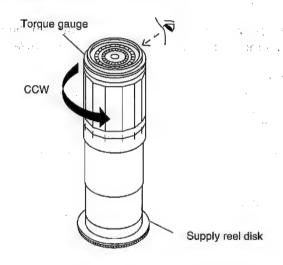


Figure 4-11.

Note:

Surely put the torque gauge on the reel disk to measure. If the torque gauge is raised, accurate measurement is impossible.

Adjustment

If the rewinding playback winding-up torque is not within the setting, replace the limiter pulley assembly.

Note:

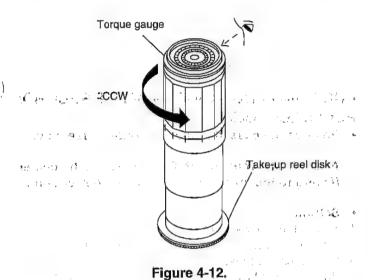
The winding-up torque fluctuates due to variation of rotation torque of supply reel disk. Read the center value of fluctuation as setting.

CHECKING THE VIDEO SEARCH REWIND BACK TENSION

- · Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Checking

- 1. After pressing the play button, press the rewind button, and set the video search rewind mode.
- Place the torque gauge on the take-up reel disk, and turn it counterclockwise very slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within the set value 3.4±1.5mN·m (35±15qf·cm).



Notes:

Set the torque gauge securely on the take-up reel disk. If it is not secure, the measurement will be incorrect.

CHECKING THE PINCH ROLLER PRESSURE

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Checking

Press the play button to set the playback mode.

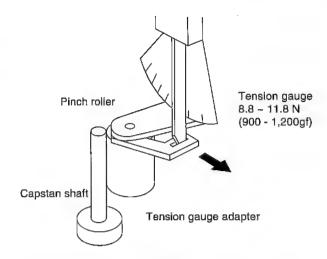


Figure 4-13.

- Detach the pinch roller from the capstan shaft.
 Do not separate excessively. Or the pinch lever and pinch double action lever may disengage.
- 2. Engage the tension gauge adapter with the pinch roller shaft, and pull in the arrow direction.
- Gradually return the pinch roller, and measure the pulling force when the pinch roller contacts the capstan shaft.
- 4. Make sure that the measured value is within setting 8.8 to 11.8 N (900 to 1,200gf).

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TENSION POLE POSITION

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Turn off the power switch.
- 2. Open the cassette tape (E-180), and fix with tape.
- 3. Set the cassette tape in loading state.
- 4. Put the weight (500g) on the cassette tape.
- 5. Turn on the power switch.
- 6. Make the adjustment with the beginning of a E-180 tape.

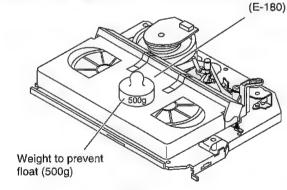
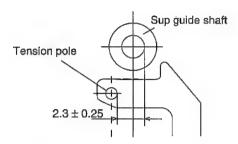


Figure 4-14.

Checking

 Set a cassette tape, push the REC button to place the unit in the SP record mode. Now check the tension pole position. 2. Visually check to see if the right edge of the tension pole is within the 2.3 \pm 0.25 from the right edge of the Sup guide shaft.



Make the adjustment with the beginning of a E-180 tape.

Figure 4-15.

At left side from the center line

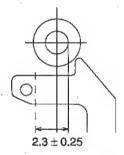


Figure 4-16.

Insert the slotted screwdriver in the tension pole adjuster, and rotate counterclockwise.

At right side from the center line

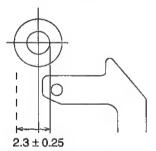


Figure 4-17.

Insert the slotted screwdriver in the tension pole adjuster, and rotate clockwise.

Tension pole adjuster adjusting range

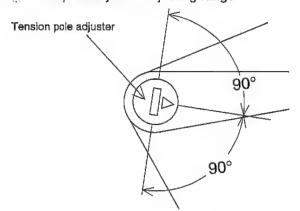


Figure 4-18.

Adjust so that the delta mark of tension pole adjuster is within 90° range (left, right).

CHECKING AND ADJUSTMENT OF RECORD/ PLAYBACK BACK TENSION

- · Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.
- Setting
- 1. Turn off the power switch.
- 2. Open the torque cassette meter and fix with tape.
- 3. Set the cassette tape in loading state.
- 4. Put the weight (500g) on the cassette torque meter.
- 5. Turn on the power switch.

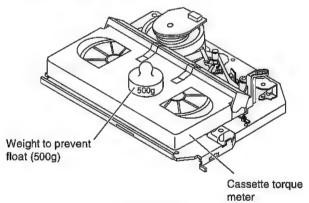


Figure 4-19.

Checking

- Push the REC button to place the unit in the SP record mode.
- At this time ascertain that the back tension is within the setting (36.5 to 52g·cm) by seeing the indication of torque cassette meter.

Adjustment

- 1. If the indication of torque cassette meter is lower than the setting, shift the tension spring engagement to the part A.
- 2. If the indication of torque cassette meter is higher than the setting, shift the tension spring engagement to the part B.

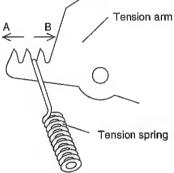


Figure 4-20.

CHECKING THE BRAKE TORQUE

Checking the brake torque at the supply side

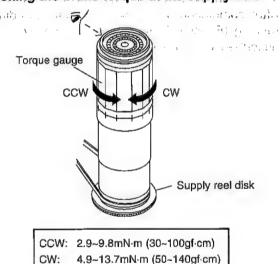


Figure 4-21.

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center

Setting

- 1. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the supply reel disk.
- 2. Switch from the FF mode to the STOP mode.
- 3. Disconnect the power cord.

Checking

Turn the torque gauge at a rate of about one turn/2 sec in the CW direction/CCW direction with respect to the supply reel disk so that the reel disk and torque gauge pointer rotate at equal speed, and make sure that the value is within the setting (CW direction: 4.9 to 13.7mN·m (50 to 140gf·cm); CCW direction: 2.9 to 9.8mN·m (30 to 100gf-cm).

Checking the brake torque at the take-up side

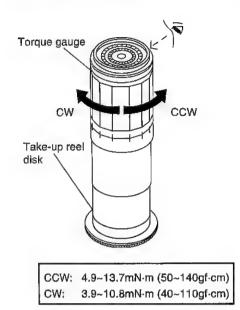


Figure 4-22.

- Remove the cassette housing control assembly.
- After short-circuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

Setting

- 1. Switch from the FF mode to the STOP mode.
- 2. Disconnect the power cord.
- 3. Set a torque gauge to zero on the scale. Place it on the take-up reel disk.

Checking

- 1. Turn the torque gauge at a rate of about one turn/2 sec in the CCW direction/CW direction so that the reel disk and torque gauge pointer rotates at equal speed and make sure that the value is within the setting (CCW direction: 4.9 to 13.7mN·m (50 to 140gf·cm), CW direction: 3.9 to 10.8 mN·m (40 to 110gf·cm).
- (facing to the main PWB), plug in the power cord. 2. Adjustment of the brake torque at the supply side and the take-up side
 - Unless the supply side brake torque or take-up side brake torque is within the setting, clean the felt surface of reel disk (supply, take-up) brake lever, check again the brake torque.
 - If value cannot be set within the setting yet, replace the main brake ass'y or main brake spring.

REPLACEMENT OF A/C (Audio/Control) HEAD

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. In unloading state unplug the power cord.

Removal

- 1. Remove the screws (1)(2)(3), Azimuth screw, Tilt screw.
- 2. Unsolder the PWB fitted to the A/C head.

- 1. When replacing, never touch the head. If you touched. clean with the cleaning liquid.
- 2. When removing the screw 3, take care so that the spring may out.

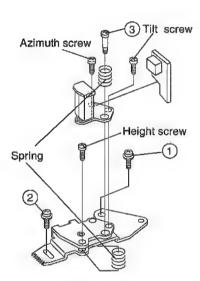
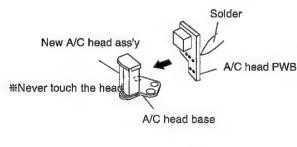


Figure 4-23.

Replacement

- 1. Solder the removed PWB to the new head assembly.
- 2. Adjust the height from the A/C head plate (lower surface) to the A/C head base to 10.8mm with slide calipers. (3 places of azimuth screw section, tilt screw section and hight screw section) (See the figure below.)



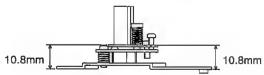


Figure 4-24.

3. Align the left end of gear of A/C head plate with the punched mark of chassis, tentatively tighten the screws 1 and 2 so as to ensure smooth motion of A/C head plate. Tentative tightening torque must be 0.15 to 0.20 N·m (1.5 to 2.0kgf·cm).

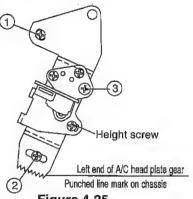
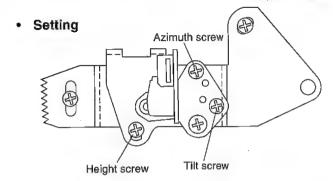


Figure 4-25.

Note:

- 1. If the screws 1 and 2 are tighten tentatively too loose, the azimuth and height of A/C head may change when they are finally tightened. Therefore care must be taken.
- 2. After completion of A/C head be sure to adjust tape running. (Execute the running adjustment by the method described in Page 20, 21.)

A/C HEAD HEIGHT ROUGH ADJUSTMENT



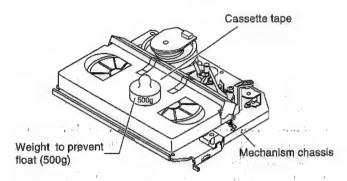


Figure 4-26.

- 1. Set the cassette tape in the unit.
- 2. Press the PLAY button to put the unit in the playback mode.
- Roughly adjust the height of the A/C head by turning the height screw until the tape is in the position shown below.

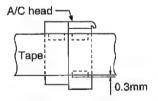


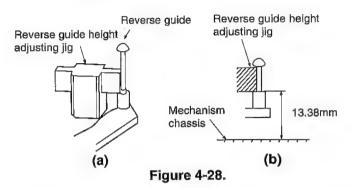
Figure 4-27.

Adjustment

Adjust the height screw visually so that the control head is visible 0.3mm below the bottom of the tape.

HEIGHT ADJUSTMENT OF REVERSE GUIDE

1. Adjust the height from the mechanism chassis to the reverse guide lower flange to 13.38 mm, using the reverse guide height adjustment jig, in tape loading state. (Refer to Figure 4-28 (a) (b).)



Rotate counterclockwise the reverse guide height adjustment nut 1/10 turn. (For height adjustment use the reverse guide height adjustment box driver (JiGDRiVER 11055)).

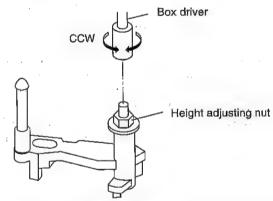
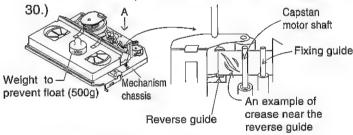


Figure 4-29.

Set the tape, and check for tape crease near the reverse guide in the playback mode.

If crease is found, turn the reverse guide adjustment nut to remove crease. (As for crease check refer to Figure 4-



* Check for crease from the A direction.

Figure 4-30.

ADJUSTMENT OF TAPE DRIVE TRAIN

1. Tape run rough adjustment

1 Remove the cassette housing control assembly.

2 After shortcircuiting TP801 provided at the center (facing to the main PWB), plug in the power cord.

3 Check and adjust the position of the tension pole.

(See page 15.)

4 Check and adjust the video search rewind back

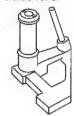
tension. (See page 15.)

(5) Connect the oscilloscope to the test point for PB CHROMA envelope output (TP201). Set the synchronism of the oscilloscope to EXT. The PB CHROMA signal is to be triggered by the head switching pulse (TP202).

6 Set the alignment tape (VROCPSV) to play, (Put a 500g weight on the cassette tape to prevent lift of

cassette tape.)





Charles :

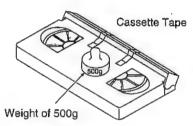


Figure 4-31.

- Press the tracking button (+), (-) and change the envelope waveform from max to min and from min to max. At this time make sure that the envelope waveform changes nearly parallel.
- (8) Unless the envelope waveform changes nearly parallel, adjust the height of supply side and take-up side guide roller so that the envelope waveform changes nearly parallel. (For envelop adjustment procedure refer to Figure 4-35.)
- (9) Turn the tilt screw to remove the tape crease at the fixing guide flange.

Playback the tape and check for tape crease at the fixing guide flange.

(1) If there is no tape crease

Turn the tilt screw clockwise so that tape crease appears once at the flange, and then return the tilt screw so that the crease disappears.

(2) If there is tape crease

Turn counterclockwise the tilt screw so that the tape crease disappears.

(Reference) If the tilt screw is turned clockwise crease appears at the lower flange.

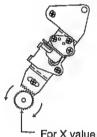
- 1. Previously set the tracking control in the center position, and adjust the envelop waveform to maximum with X value adjustment nut. Thereby the tape run rough adjustment is facilitated.
- 2. Especially the outlet side envelope waveform must have higher flatness.



2. Adjustment of A/C head height and azimuth

1 Perform the initial setting of A/C head position by the method stated in "Page 18 Replacement 3".

- 2 Connect the oscilloscope to the audio output termi-
- 3 Using the alignment tape in which 1 kHz linear audio signal has been recorded, adjust the height screw so as to get max audio output.
- 4 Using the alignment tape in which 6 kHz linear audio signal has been recorded, adjust the azimuth screw so as to get max audio output.
- (5) Repeat the above adjustment steps (3) and (4) a couple of times. Finally take the step (4) again.



For X value adjustment Adjust the X value, turning the geartype screwdriver.

Figure 4-33.

3. Tape run adjustment

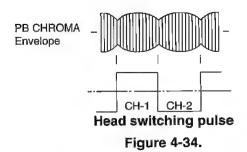
- (1) Connect the oscilloscope to PB CHROMA envelope output test point, set oscilloscope sync to EXT. trigger-input the PB CHROMA signal (head switchina pulse).
- ② Rough adjustment of X value Tentatively fix A/C head arm screws 1 and 2 by the method described in Page 18 "Replacement 3". Playback the alignment tape (VROCPSV) and shortcircuit TP802. As a result the auto-tracking is

automatically cancelled, so that the X value adjust-

ment mode is set.

Move the A/C head with the X value adjustment gear driver (JiGDRiVER-6) by the method shown in Figure 4-33, and adjust the A/C head so as to get the maximum envelope waveform. (Note: When the A/ C head is adjusted, adjust so that the maximum envelop waveform is obtained nearest the position of initial setting made in Page 18.)

- ③ Next, change the alignment tape to VROCPSV to playback. Press the tracking button (+), (-) and change the envelope waveform from max to min and from min to max. At this time adjust the height of supply and take-up side guide roller with the adjustment driver (JiGDRiVERH-4) so that the envelope waveform changes nearly parallel.
- 4 If the tape is lifted or sunk from the helical lead surface, the PB CHROMA envelope waveform appears as shown in Figure 4-35.
- (5) Press the tracking button (+), (-) and make sure that the envelope waveform changes nearly parallel.
- ⑥ Finally check tape crease near the reverse guide. If tape crease is found, remove it as stated in Page 19 "HEIGHT ADJUSTMENT OF REVERSE GUIDE" item 3.



- 4. A/C head X value adjustment
 - ① Tentatively fix A/C head arm screws ① and ② by the method described in Page 18 "Replacement 3".
 - ② Playback the alignment tape VROCPSV, and shortcircuit TP802. As a result the auto-tracking is automatically cancelled, so that the X value adjustment mode is set.

	When the tape is at	pove the helical lead.	When the tape is be	low the helical lead.
	Supply side	Take-up side	Supply side	Take-up side
Adjustment	Supply side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to flatten envelope.	Take-up side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to flatten envelope.	Supply side guide roller rotated in counterclock-wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The supply side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.	Take-up side guide rolle rotated in counterclockwise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The take-up side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.

Figure 4-35.

- 3 Move the A/C head with the X value adjustment gear driver by the method shown in Figure 4-33, and adjust the A/C head so as to get the maximum envelope waveform. (Note: At this time adjust so as to get the maximum envelope waveform nearest the A/C head position which has been set in case of X value rough adjustment as stated in Page 20, 3- 2.)
- ④ Tighten finally the screws ① and ②. Be sure to tighten at first the screw ① and then the screw ②. Final tightening torque is 0.6N⋅m (If the screw ② is tightened first, the X value may deviate.)
- (5) Adjust the playback switching point (Refer to the electric adjustment method.)
- Playback the self-picture-recorded tape, and check the flatness of envelope waveform and sound.

Notes

When the A/C head X value adjustment is performed, be sure to perform at first X value rough adjustment (refer to Page 20, 3-②).

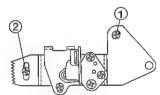


Figure 4-36.

REPLACEMENT OF THE CAPSTAN D.D. (DIRECT DRIVE) MOTOR

- Remove the mechanism from the main PWB (refer to Page 5 item 1. When removing the mechanism from the main PWB").
- Removal (Follow the order of indicated numbers.)
- 1. Remove the reel belt (1).
- 2. Remove the slow brake lever (2).
- 3. Remove the three screws (3).

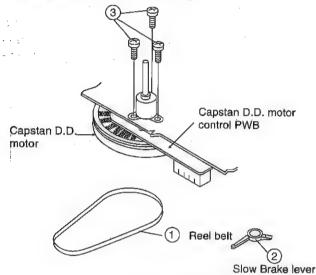


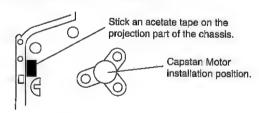
Figure 4-37-1.

Reassembly

- Taking care so that the capstan shaft does not contact the mechanism chassis, set its position on the mechanism chassis, and then install with the three screws.
- 2. Install the slow brake lever.
- 3. Install the reel belt.

Notes:

 Before installing the capstan D.D. motor, confirm whether an acetate tape (ZTAPEN120020E) is drawn on the back of mechanism chassis.



MechanismChassis from the back.

Figure 4-37-2.

- After installing the capstan D.D. motor, be sure to rotate the capstan D.D. motor and check the movement.
- Set the tape, and check for the tape crease near the reverse guide in the playback mode. Adjust the A/C head and azimuth as stated in Page 20 Replacement
 If crease is found, adjust as stated in Page 19 "HEIGHT ADJUSTMENT OF REVERSE GUIDE".

REPLACEMENT OF DRUM D.D. MOTOR

- 1. Set the ejection mode.
- 2. Withdraw the main power plug from the socket.

Removal (Perform in numerical order.)

- 1. Disconnect the FFC cable (1).
- 2. Unscrew the D.D. stator assembly fixing screws (2).
- 3. Take out the D.D. stator assembly (3).
- 4. Unscrew the D.D. rotor assembly fixing screws (4).
- 5. Take out the D.D. rotor assembly (5).

Notes:

- 1. In removing the D.D. stator assembly, part of the drum earth spring pops out of the pre-load collar.

 Be careful not to lose it.
- Install, so that the D.D. rotor ass'y and upper drum ass'y mounting direction check holes align. (Align the upper drum dent with the rotor hole.)
- 3. Be careful not to damage the upper drum or the video head.
- 4. Protect the hole elements from shock due to contact with D.D. stator or D.D. rotor ass'v.
- After installation adjust the playback switching point for adjustment of servo circuit.

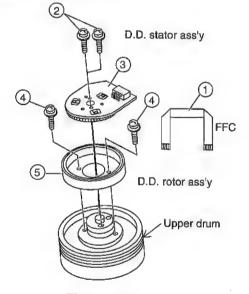


Figure 4-38.

REPLACING THE UPPER AND LOWER DRUM ASSEMBLY

- Replacement (Perform in the numerical order)
- ① Remove the motor as stated in Page 22 D.D. motor replacement.
- ② Remove the drum earth brush ass'y ②.
- ③ Remove the drum base ③ from the upper and lower drum assembly ①.

[Cares when replacing the drum]

- 1. Be careful so that the drum earth brush is not lost.
- 2. Do not touch directly the drum surface.
- 3. Fit gently the screwdriver to the screws.
- 4. Since the drum assembly is an extremely precise assembly, it must be handled with utmost care.
- Make sure that the drum surface is free from dust, dirt and foreign substances.
- After replacing the drum be sure to perform the tape running adjustment.
 - After that, perform also the electrical adjustment.
 - · Playback switching point adjustment
 - X-position adjustment and check
 - Standard and x-3 slow tracking adjustment
- 7. After replacing the drum clean the drum.

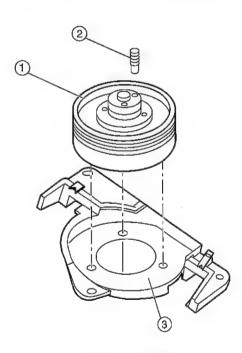


Figure 4-39.

ASSEMBLING OF PHASE MATCHING MECHANISM COMPONENTS

- Assemble the phase matching mechanism components in the following order.
- 1. Assemble the pinch roller assembly and pinch drive
- Mounting the shifter (on the back of the mechanism chassis).
- 3. Mounting the master cam (on the back of the mechanism chassis).
- 4. Assemble the connection gear, slow brake and loading motor parts.

Pinch drive cam and pinch roller assembling method.

(Place the following parts in position in numerical order.)

- (1) Reverse drive lever 1
- (2) Reverse guide spring ②
- (3) Reverse guide lever ass'y 3
- (4) Reverse guide height adjusting nut 4
- (5) Pinch drive cam (5)
- (6) Pinch roller ass'y 6
- (7)Open lever (7)

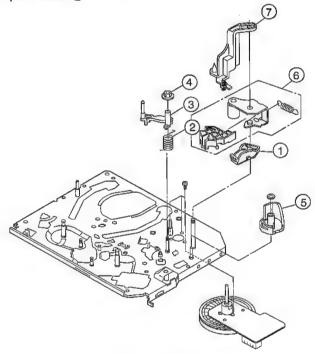
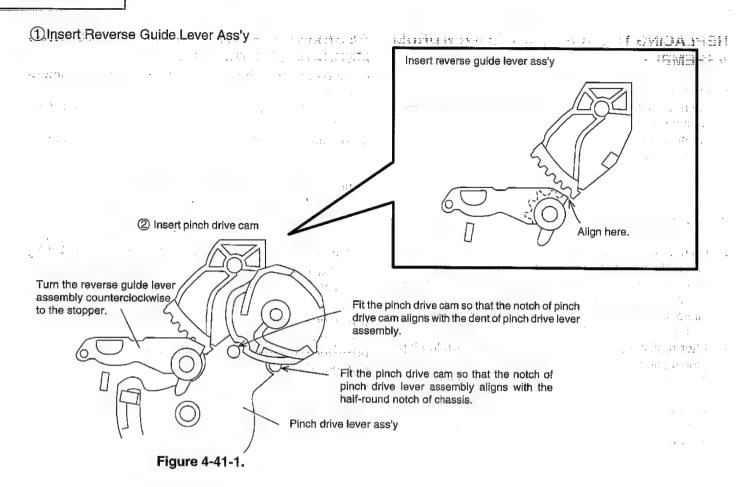
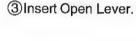


Figure 4-40.



②Insert Pinch Roller/Pinch Double Action Lever Ass'y.



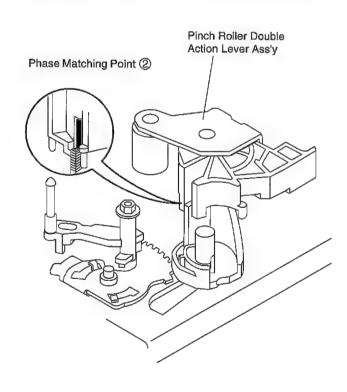


Figure 4-41-2.

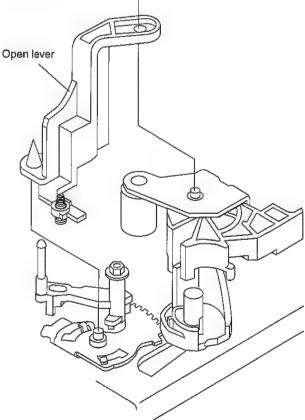
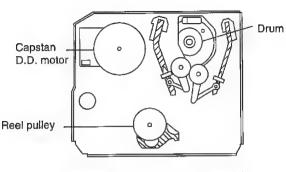


Figure 4-41-3.

INSTALLING THE SHIFTER



- 1. Make sure that the loading gear is at the PHASE-MATCHING point (1) as shown below.
- 2. Install, paying attention to insert point (5) and release point (3).
- 3. For the phase matching at the insert point ①, see the PHASE-MATCHING point ② as shown below.
- 4. Finally fix the inserts 1 and 4.

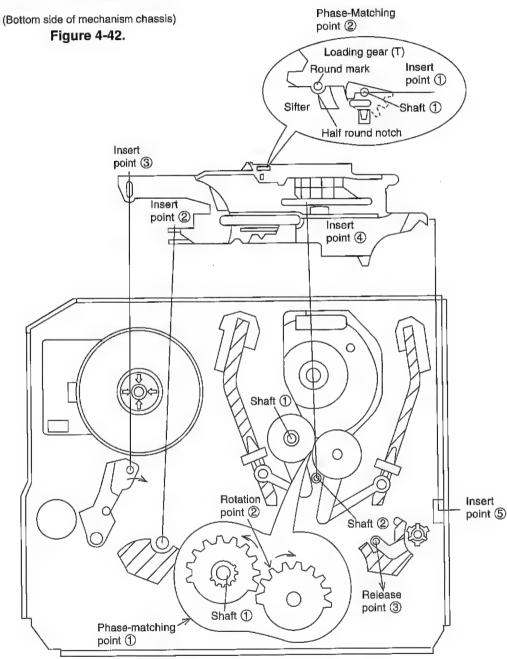


Figure 4-43.

INSTALLING THE MASTER CAM (AT REAR SIDE OF MECHANISM CHASSIS)

- Make sure beforehand that the shifter is at the point as shown below.
- 2. Place the master cam in the position as shown below.

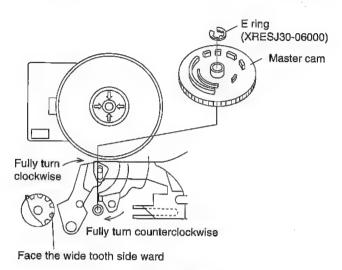


Figure 4-44-1.

Note:

See the figure below for the phase matching between the master cam and the casecon drive gear.

3. Finally fix with the E ring.

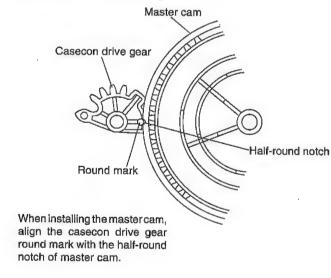


Figure 4-44-2.

REPLACEMENT OF LOADING MOTORA : - 1/11

Removal

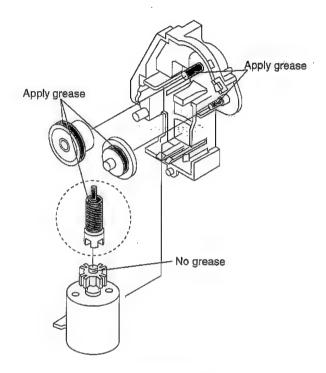


Figure 4-45.

Replacement

Remove the loading motor, and install the replacement loading motor as shown below.

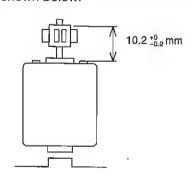
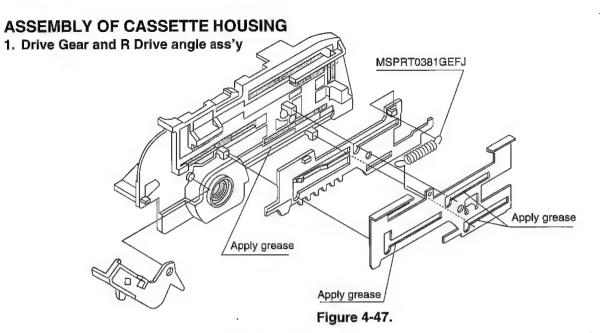


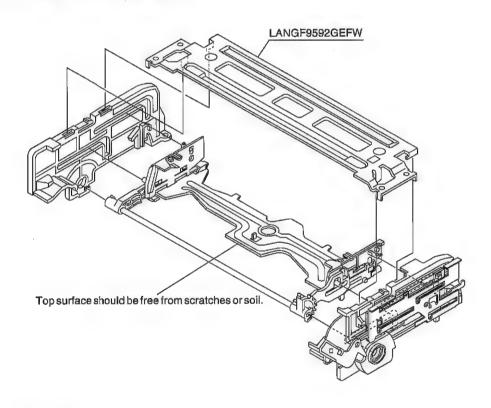
Figure 4-46.

The loading motor pressing-in must be less than 147 N (15 kgf).

Adjust the distance between motor and pulley to 10.2 $^{+0}_{-0.2}$ mm).



2. Synchro Gear, Drive Gear L and Drive Gear R



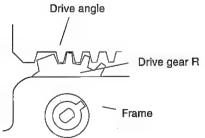


Figure 4-48.

5. ELECTRICAL ADJUSTMENT

Notes:

· Before the adjustment:

Electrical adjustments discussed here are often required after replacement of electronic components and mechanical parts such as video heads.

Check that the mechanism and all electric components are in good working condition prior to the adjustments, otherwise adjustments can not be completed.

- Instruments required:
 - OColour TV monitor
 - O Dual-trace oscilloscope
 - Alignment tape (VROCPSV)

- O Blank video cassette tape
- O DC voltmeter
- O Screwdriver for adjustment

Servicing precations

When the IC705 (E²PROM) has been replaced, make the following reprogramming. Depending on models, the IC705 (E²PROM) has been factry-adjusted for it's memory function.

xlt's therefore necessary to reprogram the memory function for the model in question.

Note that the servo circuit requires readjustments for the head switching point, slow and still modes.

· Location of controls and test points

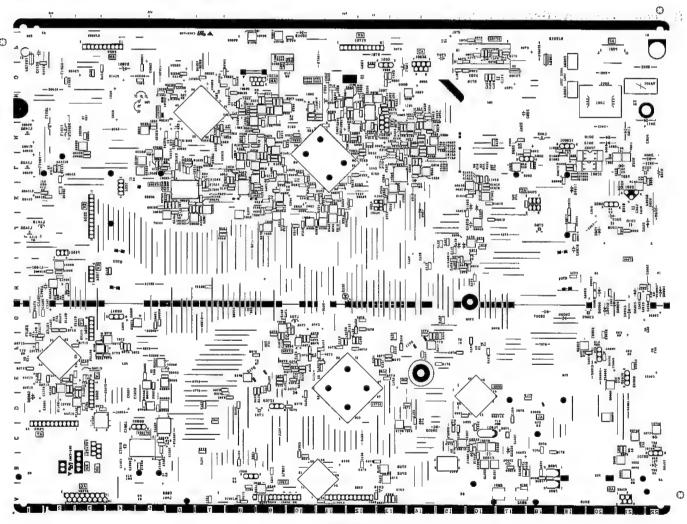


Figure 5-1.

· Establishment in shipping

MODEL	INITIAL	CHANNEL	SKIP	COLOUR	SECAM	BLUE BACK	NICAM	POWER	OUTPUT
		POSITION	CHANNEL					SAVE	CHANNEL
VC-S2000GM	SHARP	_		AUTO	<u> </u>	AUTO	AUTO	_	E36

SERVO CIRCUIT ADJUSTMENT

ADJUSTMENT OF HEAD SWITCHING POINT

Measuring instrument	Dual-trace oscilloscope Colour TV monitor
Mode	Playback (TBC/DNR OFF)
Cassette	Alignment tape (VROCPSV)
Test point	Pin(2) of P201 (H.SW.P.) to CH-1, VIDEO OUT jack to CH-2 (CH-1 trigger slope switch at (+), Internal trigger at CH-1 side.)
Specification	7.5 ± 0.5H (lines)

- Remove the front panel and play the alignment tape. (VROCPSV)
- Press the PLAY button. (Playback picture on the monitor screen.)
- Make for a moment short-circuit P802, located at the front side on the main PWB.

Be sure that all the fluorescent display tubes light up into the TEST mode. (See Note below)

Press the PLAY button again.

Be sure the "PLAY" appears in the fluorescent display tubes. It takes a few seconds for the auto PG adjustment operating.

Note:

When the manual PG adjustment, obseve the waveform with an oscilloscope and make adjustment FF or REW button so that the specification.

- 4. Press the STOP button in the return to normal mode.
- Make this checking of waveform on the oscilloscope screen be as shown in Figure 5-2. just after the head switching point have been adjusted.

Note:

- Set-up of TEST mode.
 When the adjustment of HEAD SWITCHING POINT, AUTO TRACKING function is invalid.
- ② When the cassette housing control ass'y is removed, set-up of mechanism operating mode.
- 1) Replug the AC power cord it a few minutes later.
- Make a short-circuit P801 located at the front side on the main PWB, and press both tracking control button at the same time to set the tracking in center.
- 3) AC power cord is plugged in.
- 4) You can mechanism operatig mode, Replug the AC power cord a few minutes later.

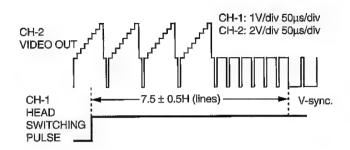


Figure 5-2.

ADJUSTMENT OF PAL SYSTEM SP/LP/EP SLOW TRACKING PRESET

Measuring instrument	Colour TV monitor
Mode	Playback
Cassette	Self-recorded tape (SP/LP mode)(See Note below)
Control	Tracking control buttons (+) or (-)
Specification	Minimized noise on monitor screen

- 1. Have the unit to receive a good TV broadcast or feed a video signal to the VIDEO IN jack. (See note ② below)
- 2. Set the tape speed in SP mode by using the remote control and record the signal on tape.
- Rewind and play the tape where signal was recorded in above step.
- 4. Press the SLOW button on the remote control, and playback the recorded portion in the slow mode.
- 5. Make for a moment short-ciucuit P802, located at the front side on the main PWB.
 - Be sure that all the fluorescent display tubes light up into the TEST mode.
- Look at the monitor screen and adjust the (+) or (-) TRACKING buttons so that the there is noise disappears from the screen.
- 7. Press the STOP button to return to normal mode.
- Play the tape a few seconds then press the SLOW button again and make sure there is no noise in the screen.(For the LP/EP mode put adjustment at the same adjustmet way as SP mode.)

Notes:

- (1) Self-recorded tape means a cassette whose program was recorded by the unit being adjusted.
- The TV program will not be recorded if RCA or 21pin plugs are pluged in to the AUDIO/VIDEO input terminals.
- ③ There is a noise on STILL PICTURE of EP mode. Please adjust a noise minimized on monitor screen.

ADJUSTMENT OF PAL SYSTEM FV(False Vertical Sync) OF STILL PICTURE

Measuring instrument	Colour TV monitor
Mode	Playback still (MESECAM mode)
Cassette	Self-recorded tape (SP mode) (See Note below ②)
Control	Tracking control buttons (+) or (-)
Specification	No vertical jitter of picture

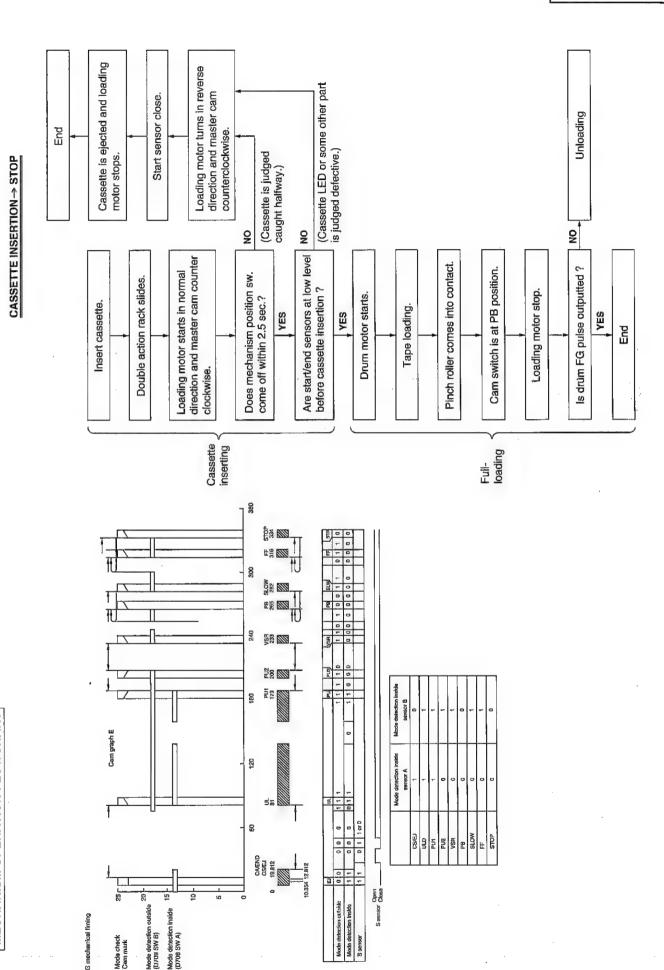
- Play a cassette which was recorded by the unit in SP mode. (MESECAM mode)
- 2. Press the PAUSE/STILL button to freeze the picture.
- Look at the monitor screen and adjust (+) or (-) TRACK-ING buttons so that the vertical jitter of the picture to be minimized.
- 4. Play and freeze the self-recorded tape in SP mode and make sure vertical jitter of the picture is not noticeable. (For the LP mode put adjustment at the same adjustment way as SP mode.)

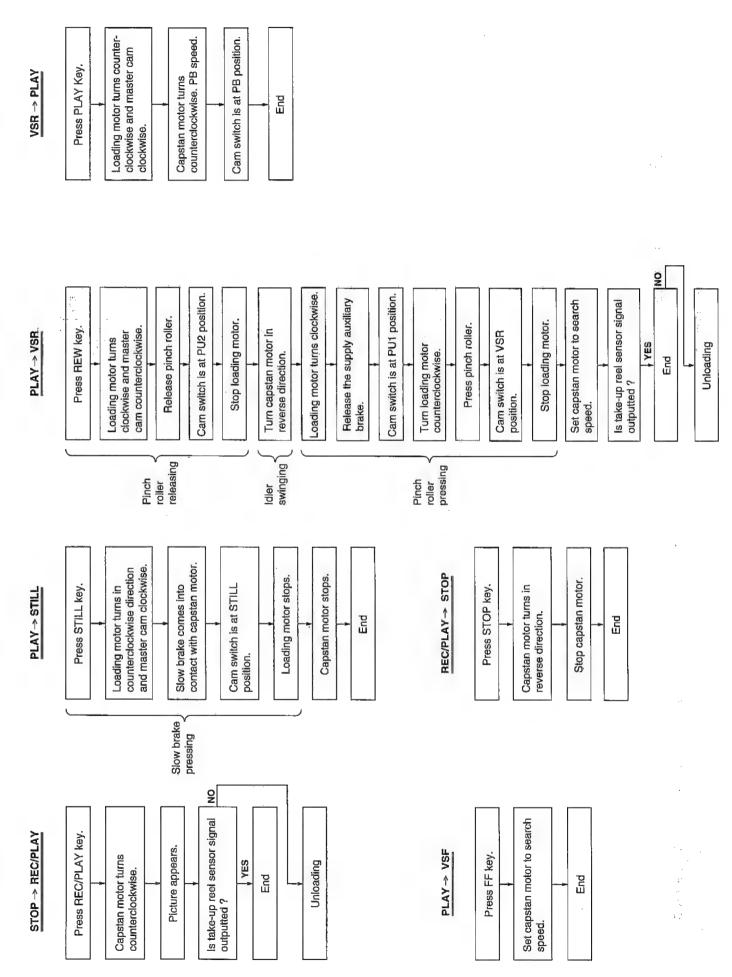
Note:

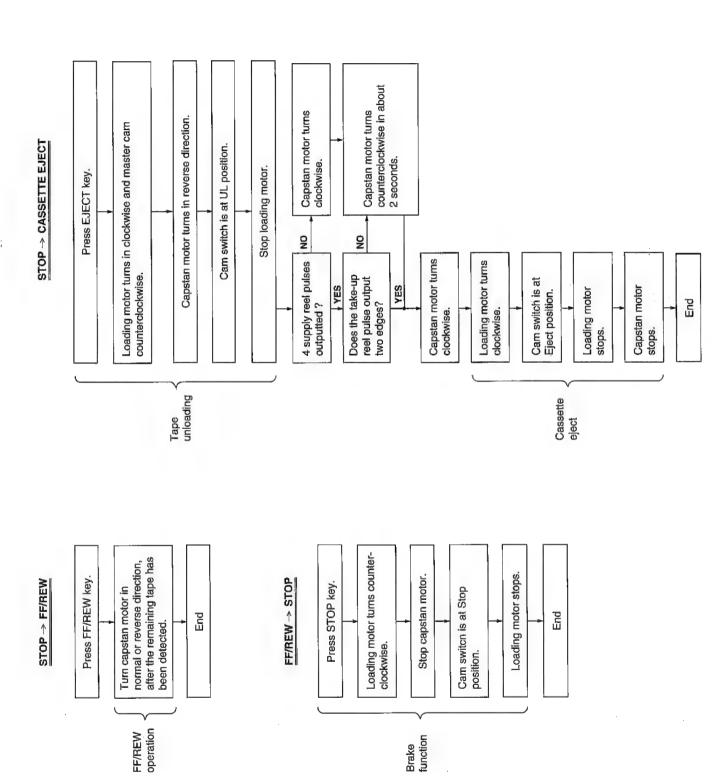
- The FV goes back to the it's initial state when the unit is put into the system controller reset mode due to power failure, etc. In this case, preset the FV once again.
- ② Self-recorded tape is a cassette whose program was recorded by the unit being adjusted.

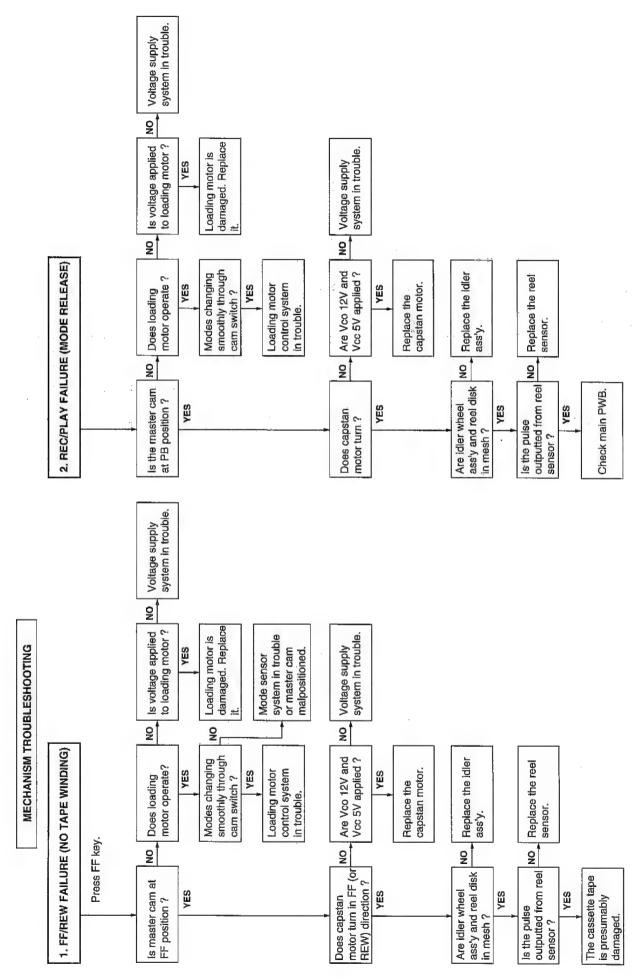
6. MECHANISM OPERATION FLOWCHART AND TROUBLESHOOTING GUIDE

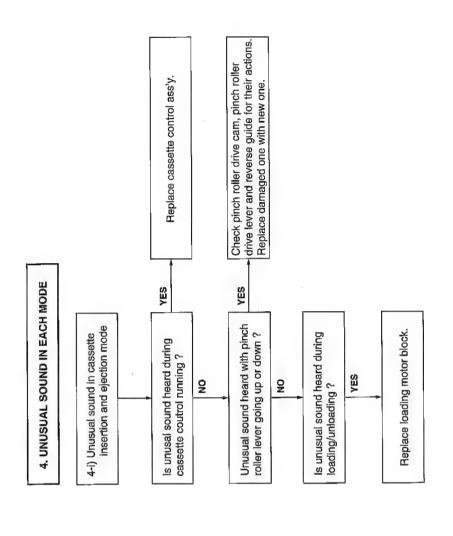
MECHANISM OPERATION FLOWCHART

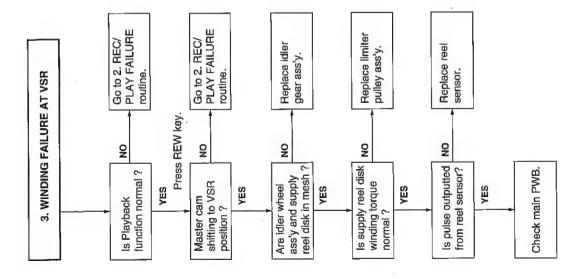


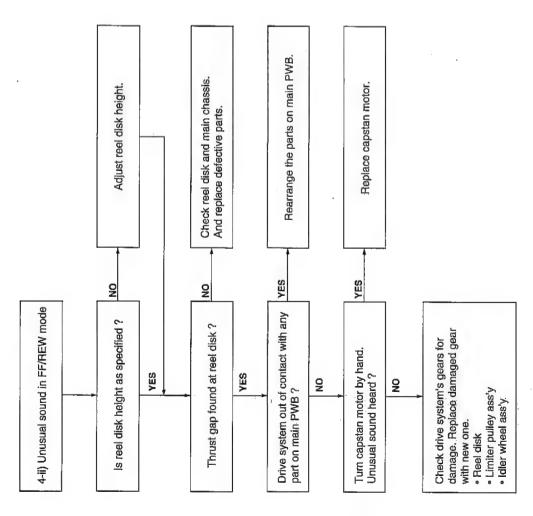




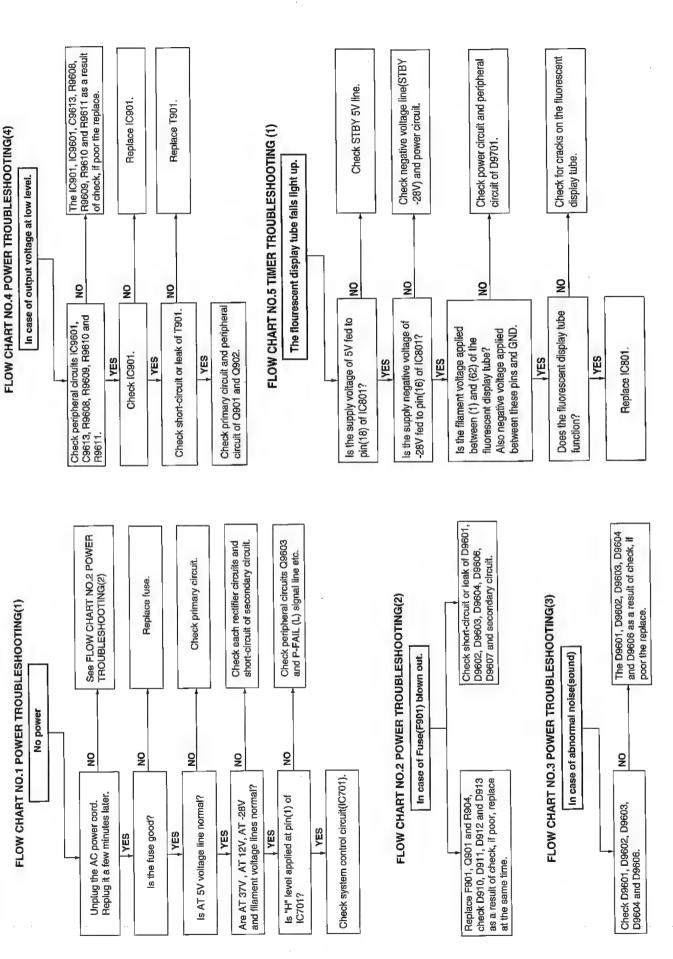




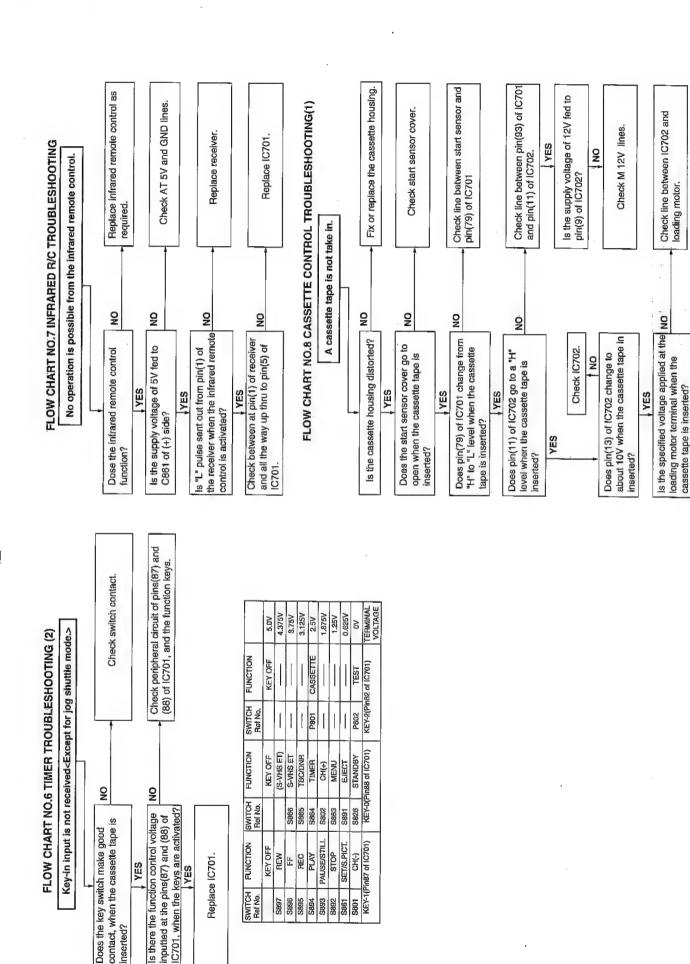




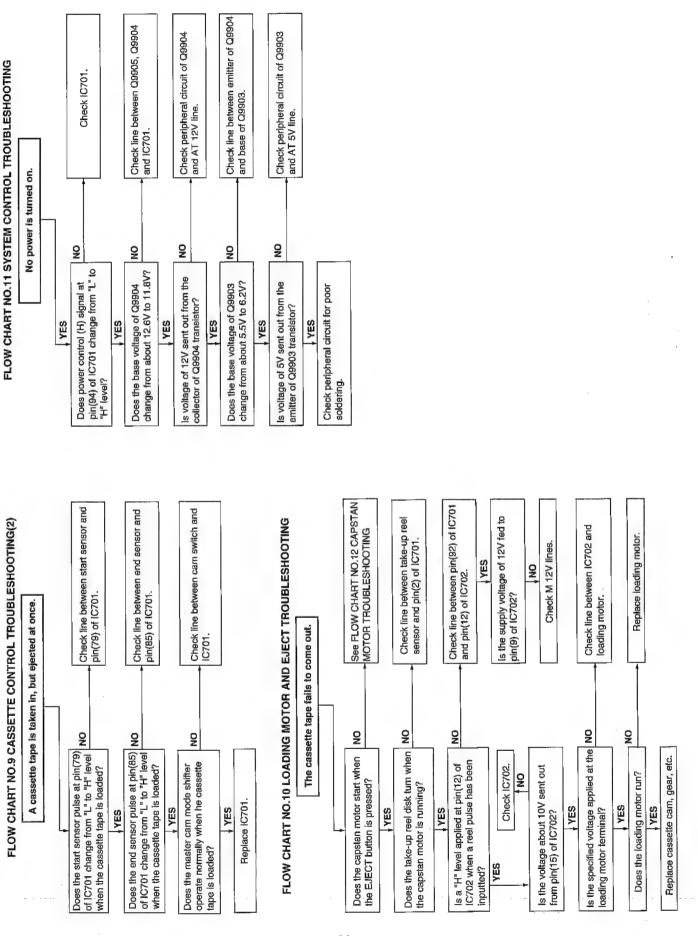
7. ELECTRICAL TROUBLESHOOTING

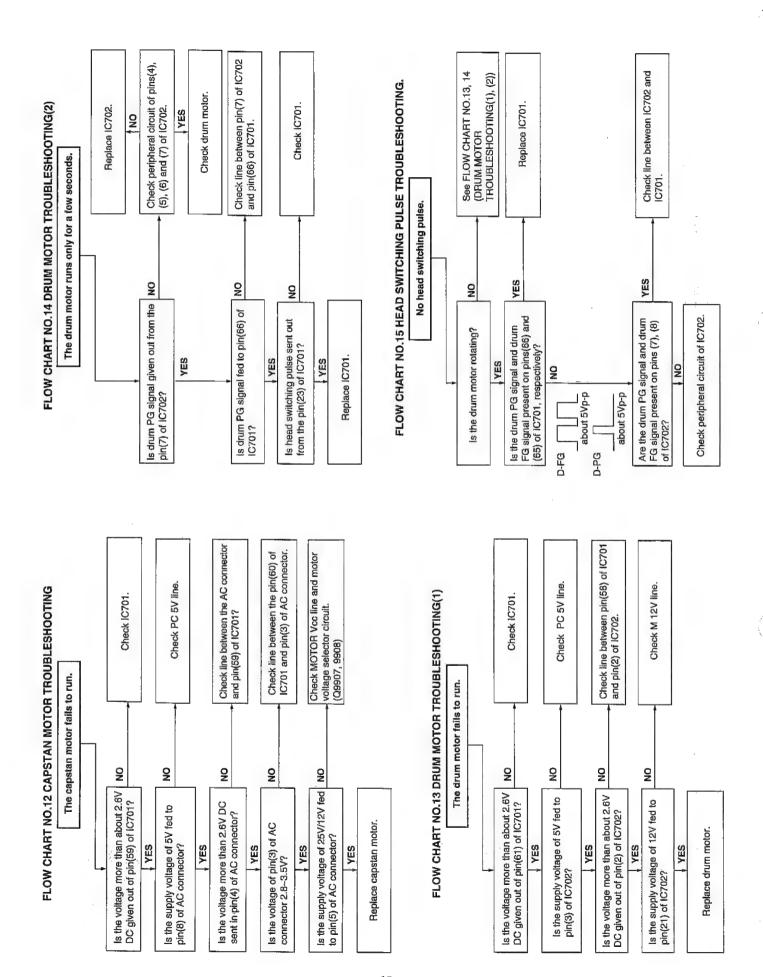


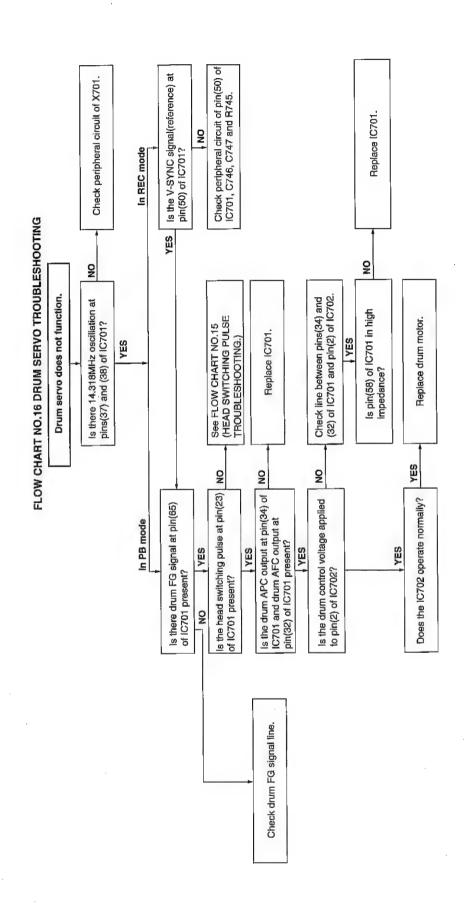
inserted?

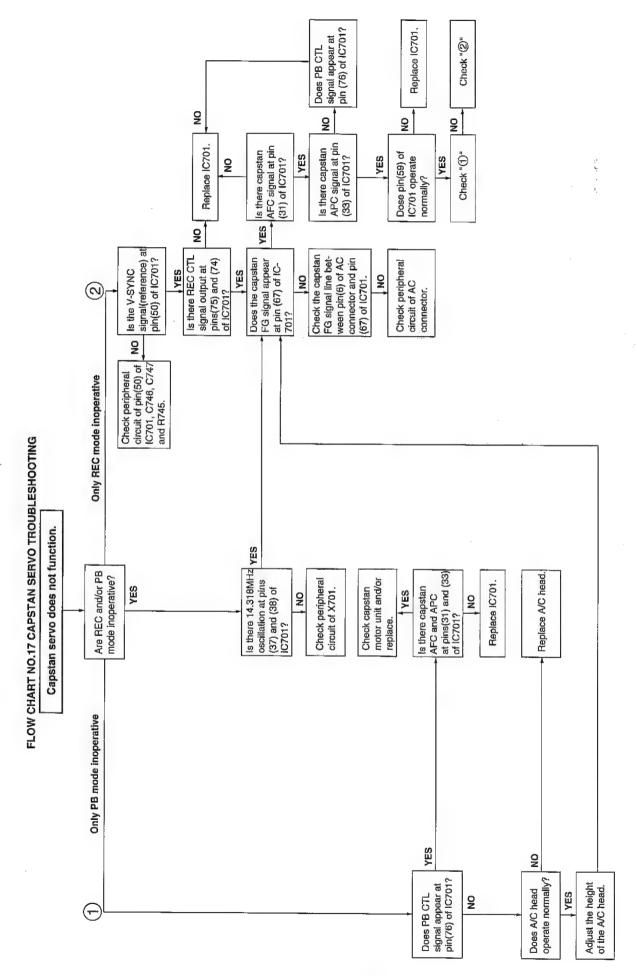


Replace loading motor.

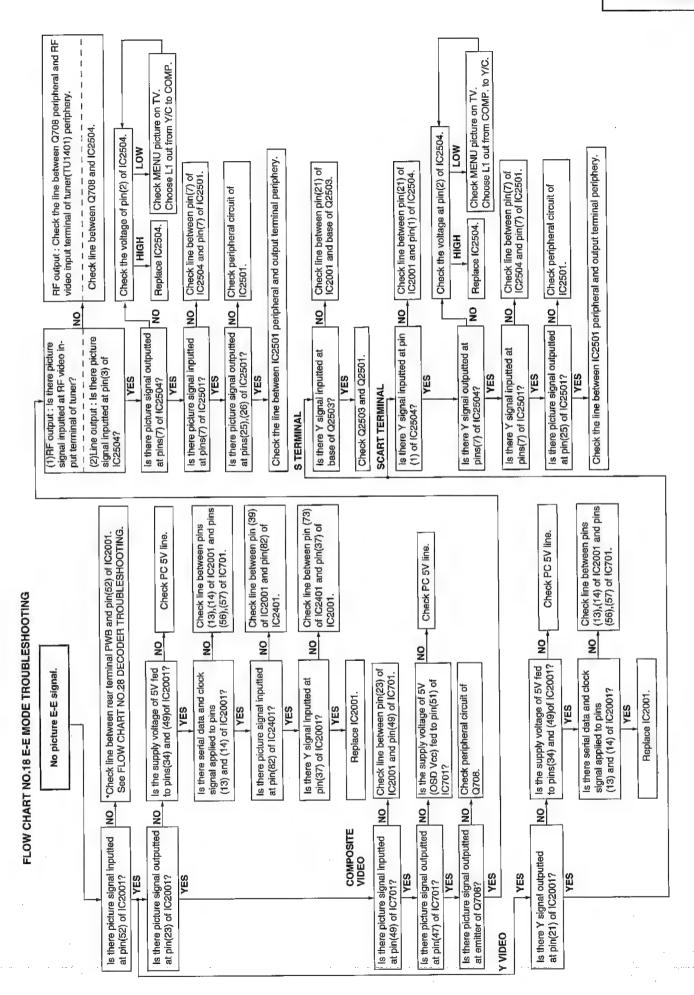




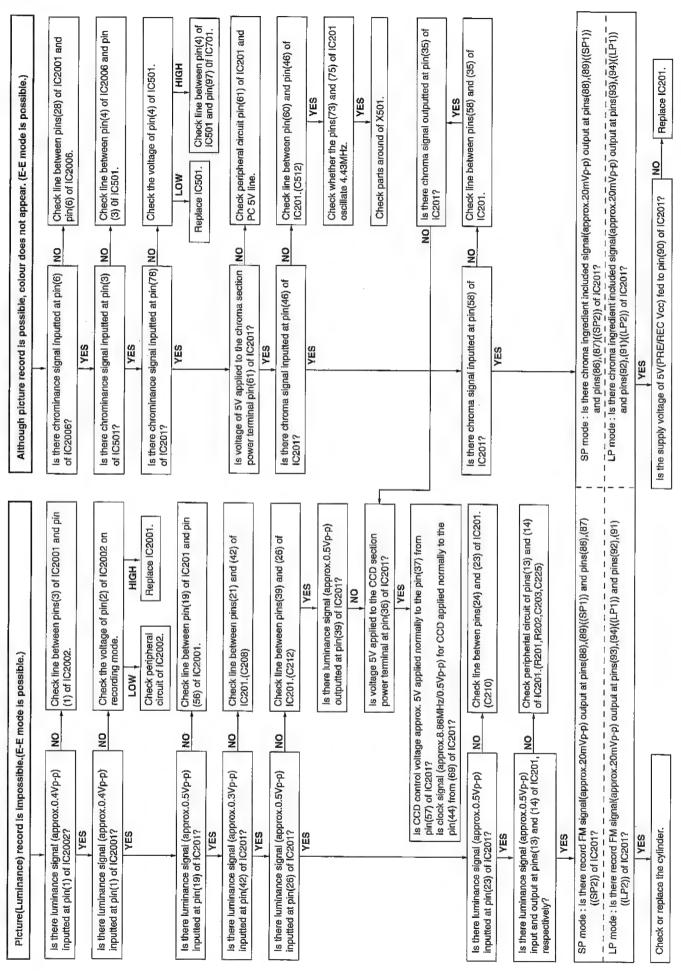


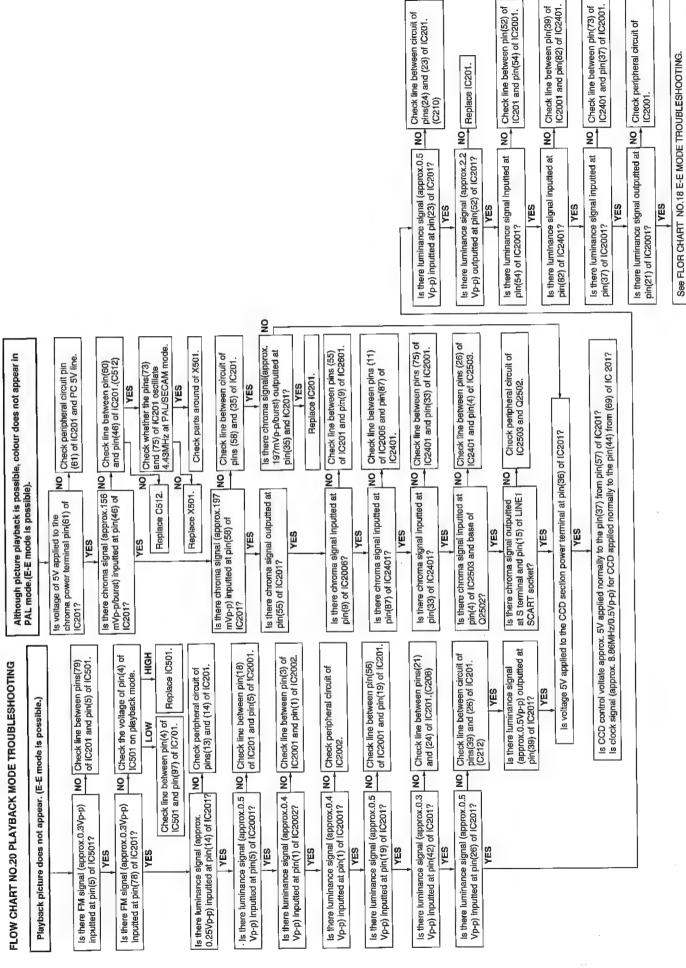


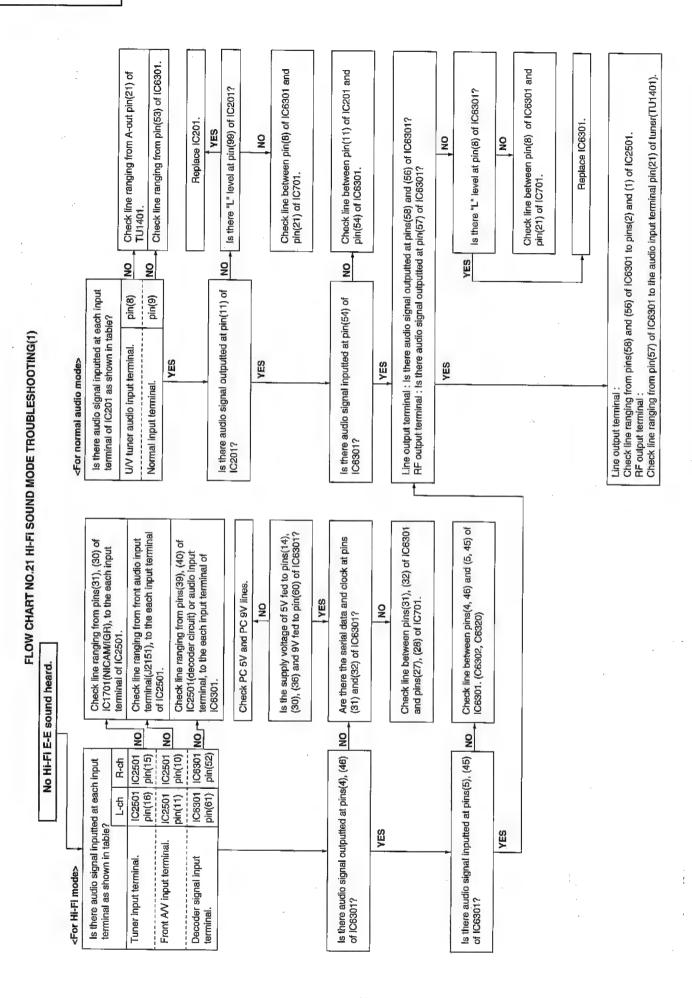
11704.11

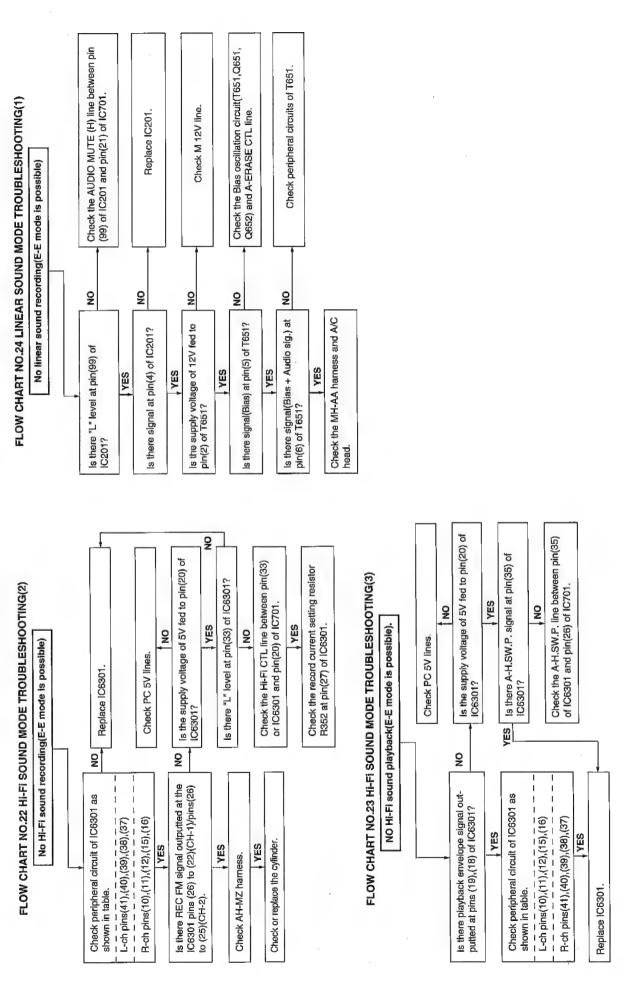


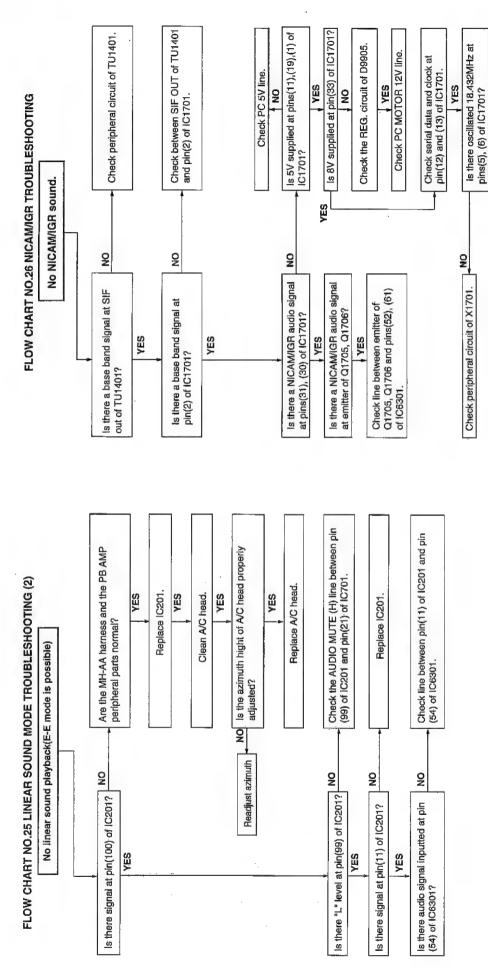












Check peripheral circuit of IC1701.

+ YES Replace IC1701.

applied to pilis(z 1) and (zz) of	section (29) of (29) of section is volta audio section is volta audio section is the is the is the in the in the interest in t	Is voltage 5V applied to the video section power terminal at pins(24), (29) of IC2501? YES Is voltage 12V applied to the audio section power terminal at pin(14) of IC2501? YES Is there SDA and SCL signal	0			Check of IC2	Check Check (Sine be Sort ar	Check STBY 5V line. Check STBY 12V line. Check line between pins(21), (22)
	(B) (C) (B)	eo output) output L-ch)	1 ↑ ↑ ↑ ↑	pin7 pin28 pin13 pin2 pin33		pin25	†	E1(L1) video output 21PIN CONNECTOR E1(L1) audio output(L-ch) 21PIN CONNECTOR
Pin47 of IC701(Y/C video output) → pin7 ← pin28 ← E2(L2) video input ← pin3 ← pin38 ← pin38 ← pin38 ← pin38 ← pin38 ← E2(L2) audio input(L-ch) → pin2 ← pin33 ← pin42 ← pin38 ← pin42 ← pin38 ← pin38 ← pin42 ← pin38 ← pin48	ତ୍ୟକତ	Front audio input(L-ch) Pin56 of IC6301 (Audio output R-ch) E2(1.2) audio input(R-ch) Front audio input(R-ch)	1 1 1 1	pin1 pin34 pin34		pin43	↑	E1(L1) audio output(R-ch) 21PIN CONNECTOR
Pin47 of iC701(V/C video output) → pin7 / pin28 → pin28 / pin28 / pin38 / pin	ବଳତ ବଳ	Tuner video output E1(L1) video input Pin47 of IC701 (Y/C video output) E1(L1) video inverti(L-ch)	11111	pin18 pin23 pin7 pin16	$\Lambda : \Lambda$	pin26	↑ ↑	E2(L2) video output 21PIN CONNECTOR E2(L2) audio output(L-ch) 21PIN CONNECTOR
Pin47 of IC701(V/C video output) → pin7 → pin28 → pin28 ← pin28 ← pin28 ← pin28 ← pin28 ← pin28 ← pin38 ← pin	ତ ସଳତ	Pin58 of (C6301/(Audio output L-ch) MPX output(R-ch) E1(L1) audio input(R-ch) Pin56 of IC6301(Audio output R-ch)	1111	pin2 pin15 pin37		pin31	1	E2(L2) audio output(R-ch) 21PiN CONNECTOR
Pin47 of IC701(V/C video output) → pin7 E2(L2) video input Front video input Front audio input(L-ch) → pin18 Front audio input(L-ch) → pin11 Front audio input(R-ch) → pin12 Front audio input(R-ch) → pin13 Front audio input(R-ch) → pin31	8800	EZ(LZ) video input E1(L1) video input Tuner video input Front audio input(L-ch)	ተተተተ	pin28 pin23 pin18 pin13		pin5	†	Pin31 of IC201 Y/C video input (Tuner/Aux. input)
Pin47 of IC701(VIC video output) → pin7 E2(L2) video input Front video input Front audio input(L-ch) → pin13 Front audio input(R-ch) → pin14 Front audio input(R-ch) → pin15 Front audio input(R-ch) → pin16 Front audio input(R-ch) → pin17 Front audio input(R-ch) → pin17 Front audio input(R-ch) → pin17 Front audio input(R-ch) → pin15 Front audio input(R-ch) → pin17 Front audio input(R-ch) → pin18 Front audio input(L-ch) → pin18 Front audio input(L-ch) → pin18 Front audio input(L-ch) → pin13	<u> </u>	E2(L2) audio input(L-ch) E1(L1) audio input(L-ch) MPX output(L-ch) Front video input	ተተተ ተ	pin33 pin36 pin16 pin11		pin39	Ť	Pin61 of IC6301 Audio input(L-ch)
Pin47 of IC701(VIC video output) → pin7 EQ(L2) video input Front video input Front video input Front video input Front audio input(R-ch) Pin56 of IC6301(Audio output R-ch) Pin67 of IC701(VIC video output) Front audio input(R-ch) Pin47 of IC701(VIC video output) Front audio input(R-ch) Pin68 of IC3301(Audio output R-ch) Pin78 Pin68 of IC3301(Audio output R-ch) Pin78 Pin68 Pin68 Output R-ch) Pin78 Pin68	3900	E2(L2) audio irput(R-ch) E1(L1) audio irput(R-ch) Tuner audio output Front audioinput (R-ch)	ተተተተ	pin34 pin37 pin15 pin10	M	pin40	↑	Pin52 of IC6301 Audio input(R-ch)

FLOW CHART NO.27 DECODER TROUBLESHOOTING

Not output from 21pin connector in video and audio signal.

REPLACEMENT OF IC705(E2PROM)

«Servicing precautions»

When the IC705(E2PROM) has been replaced, make the following reprogramming.

Depending on models, the IC705(E2PROM) has been factory adjusted for it s memory function.

It s therefor necessary to reprogram the memory function for the model in question.

Note that the servo circuit requires readjustments for the slow and still modes.

- 1. Memory function reprogramming.
 - 1. Check the power off.(Power is standby mode)
 - 2. Make for moment short-circuit test point(P802), located at the front side on the main PWB. Be sure that all the fluorescent display tube light up into the TEST mode.
- 3. Using the CHANNEL(+) AND (—) buttons, select the right function numbers from JP0 to JP39, which appear in the fluorescent display tube, referring to the E²PROM map.

Press the DISPLAY button to pickup the functions(ON) and the CLEAR button to discard the functions(OFF).

DISPLAY and CLEAR buttons, are located on the remote control unit.

- * when the DISPLAY button has been pressed (ON), the memory function number starts flashing.
- * when the CLEAR button has been pressed (OFF), the memory function number lights up.
- 4. Press the FF button on the remote control unit.

By doing, lower 7 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

5. Similarly to the above step 4, press the STOP button on the remote control unit.

By doing, upper 3 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

6. Example: "ON" and "OFF" are taken as "1" and "0" respectively.

The numbers JP0 to JP39 are divided into four groups and each group s setting is displayed in hexadecimal notation.

① When the press the FF button on the remote control unit.

By doing, lower 7 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

JP27	JP26	JP25	JP24	JP23	JP22	JP21	JP20	JP19	JP18	JP17	JP16	JP15	JP14	JP13	JP12	JP11	JP10	JP9	JP8	JP7	JP6	JP5	JP4	JP3	JP2	JP1	JP0	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	a	n l	
	,	L			1	,			,	L			J	,			1				J		١	•	.1	. •	Ť	
	(0			0	}			1	3			4	L			3				,	· \			,			
					•								-	•			·				,	,			. •			

(2) When the press the STOP button on the remote control unit.

By doing, upper 3 in the 10 digits are displayed in hexadecimal notation from the feature function.

Also recording level preset number selected from the ten keys on the remote control unit which appear in the

fluorescent display tube, referring to the E2PROM map.

JP39	1000	ID07	шое	1004	IDAA	IDOG	IDO4	IDOO	IDaa	IDAG
1139	JPSO	JP3/	7530) JP34	JP33	JP32	JP31	JP30	JP29	JP28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	,						1	,	
	0	l		-1				- 0	}	
ļ						J				ı

2. SETTING OF Y/C RECORD CURRENT AND HOW TO SET THE TCB CONTROL PARAMETER.

1.Make sure that the condition of the set is POWER OFF mode.

2.Make the test point on the main PWB short-circuited condition momentarily. Or, transmit a test key (47h) from the remote controller.

Make sure that all the fluorescent display tubes are turned on. After that, push the MENU button of the remote controller.

<< Changing in the FIP indication>>

0:00 → JP 0 → C0:44

Short-circuit a test point, and or 47h is transmitted.

MENU is transmitted from the remote controller.

3.Make sure that indication changed as the upper figure.

Input setting value to BF in turn from the data on C0. Setting value shows it in the attached table. Ten keys and an operation key are used here.

A:PAUSE D:STOP B:FF E:REC C:REW F:PLAY

4.Push the menu button of the remote controller again if input to BF from C0 is completed. At that time, CHECK SUM is indicated. (It is indicated only while a menu button is being pushed.). "3AE5" is indicated when attached materials are set up.

E2PROM SETTING DATA FOR Y/C DATA

ROM		ROM	[]	ROM		ROM		ROM		ROM		HOM		ROM	_ :								
ADRS	DATA																						
CO	44	d0	7B	E0	0C	FO	3E	00	40	10	80	20	00	30	00	40	04	50	30	60	2E	70	2E
C1	33	d1	7B	E1	20	F1	3E	01	40	11	64	21	00	31	7B	41	- 80	51	30	61	3E	. 71	2E
C2	34	d2	4B	E2	20	F2	3E	02	00	12	64	22	00	32	7B	42	80	52	30	62	3E	72	2E
C3	23	d3	4B	E3	20	F3	2E	03	80_	13	64	23	00	33	7B	43	- 08	53	30	63	3E	73	3E
C4	13	d4	4B	E4	30	F4	2E	04	80	14	65	24	00	34	4B	44	.08	54	30	64	3E	74	3E
C5	44	d5	00	E5	30	F5	2E	05	00	15	65	25	DD	35	4B	45	OB	55	20	_ 65	3E	75	3E
C6	33	d6	04	E6	30	F6	3E	06	40	16	65	26	00	36	4B	46	08	56	20	66	3E	76	3E
C7	35	d7	04	E7	20	F7	3E	07	40	17	04	27	00	37	48	47	0C	57	20	_67	2E_	77	3E
CB	33	d8	04	E8	20	FB	3E	08	00	18	04	28	00	38	4B	48	OC_	58	30	68	2E	78	3E
CB	33	d9	08	E9	20	F9	2E	09	40	19	04	29	00_	39	4B	49	08	59	30	69	2E	79	00
CA	44	dA	08	EA	30	FA	2E	0A	40	1A	05	2A	00	3A	00	4A	OC.	5A	30	6A	3E	7A	00
Cb	33	db	08	Eb	30	Fb	2E	0b	00	1b	05	2b	00	3b	04	4b	OC.	5b	30	6b	3E	7b	00
CC	45	dC	08	EC	30	FC	3E	OC	80	1C	05	2C	00	3C	04	4C	20	5C	30	- BC	3E	7C	00
Cd	33	dd	08	Ed	2E	Fd	3E	Od	80	1d	00	2d	00	3d	04	4d	20	_5d	30	6d	3E	7d	80
CE	23	ďE	08	EE	2E	FE	3E	0E	00	1E	00	2E	00	3E	08	4E	20	5E	2E	6E	3E	7E	00
CF	78	dF	00	EF	2E	EF	00	0F	80	1F	00	2F	00	3F	08	4F	30	5F	2E	6F	3E	7F	00

ROM		ROM			ROM			ROM	
ADRS	DATA	ADRS	DATA		ADRS	DATA		ADRS	DATA
80	00	90	00		A0	05		B0	FF
81	00	91	00		A1	05		B1	FF
82	00	92	00		A2	05		B2	FF_
83	00	93	00		A3	05		B3	FF
84	00	94	64		A4	05		84	FF
85	00	95	64		A5	05		B5	FF
86	40	96	64		A6	81		B6	FF
87	00	97	65		A7	81		B7	FF
88	00	98	65		AB	81	Į	BB	FF
89	00	99	65	l	A9	81	ı	89	FF
BA	00	9A	65	١	AA	81		BA	FF
8b	00	9b	65		Ab	81		Bb	FF
BC	00	9C	65		AC	FF	ı	BC	FF .
8d	00	9d	04		Ad	FF		Bd	FF
8E	00	9E	04		AE	FF		BE	FF_
8F	80	9F	04		AF	FF		BF	FF_

CHECK	SUM CODE(77EH)
VC-S2000GM	3AE5
VCS2000HM	3AE5

ROM MAP

	MODEL	S2000GM
	YC DATA SUM	3AE5
	REC CURRENT DATA SUM	
	IC701	iX1589GE
JP39	A.DUB	1
JP38	SLOW ATR	0
JP37	S.SIMPLE PB	0
JP36	NTPB	1
JP35	NTSC SKEW	0
JP34	HEAD 2	0
JP33	HEAD 1	1
JP32	HEAD 0	0
JP31	GAMMA	0
JP30	LOW PWR 5Min	0
JP29	POSI84	1
JP28	R/C CODE (1/2)	0
JP27	DNR	1
JP26	POST CODE	0
JP25	SAT CTL	1
JP24	AV LINK/16:9	1
JP23	Hi-Fi	1
JP22	SORT/CLOCK	1
JP21	DECODER	1
JP20	SURROUND	0
JP19	IGR	1
JP18	NICAM	1
JP17	G-CODE1	0
JP16	G-CODE0	1
JP15	EP(Tape Speed 1)	1
JP14	LP(Tape Speed 0)	0
JP13	F-AV	1
JP12	2 SCART	1
JP11	RF OUTPUT OFF	0
JP10	TUNER2	0
JP9	TUNER1	0
JP8	TUNER0	0
JP7	SYSTEM1	0
JP6	SYSREM0	0
JP5	INT-SAT	0
JP4	LOW POWER	1
JP3	OEM	0
JP2	VPS/PDC	1
JP1	COLOUR1	0
JP0	COLOUR0	1
	DISPLAY	922 BEDB015

0:LIGHT UP 1:FLASHING

2. AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU

2-1 ZERLEGUNG DER WICHTIGSTEN BAUGRUPPEN

FRONTPLATTE

OBERES GEHÄUSE : Die 4 Schrauben (1) lösen.

: Die beiden Schrauben (2) und

die 7 Klemmen 3 entfernen. :Die 3 Schrauben (4) losdrehen.

PLATINENHALTER :Den Stecker (5), die 3 Klemmen **BETRIEBSPLATINE** 6 und die beiden Klemmen (7) (LINKS)

entfernen.

(RECHTS)

BETRIEBSPLATINE : Die 3 Klemmen (9) entfernen.

FUNKTIONSPLATINE: Die 4 Stecker (10) entfernen.

MECHANISMUS/

HAUPTPLATINE

ANTENNEN-

ANSCHLUSS-**ABDECKUNG**

ANSCHLUSSPLATINE: Die 3 Schrauben (1), 1 Schraube

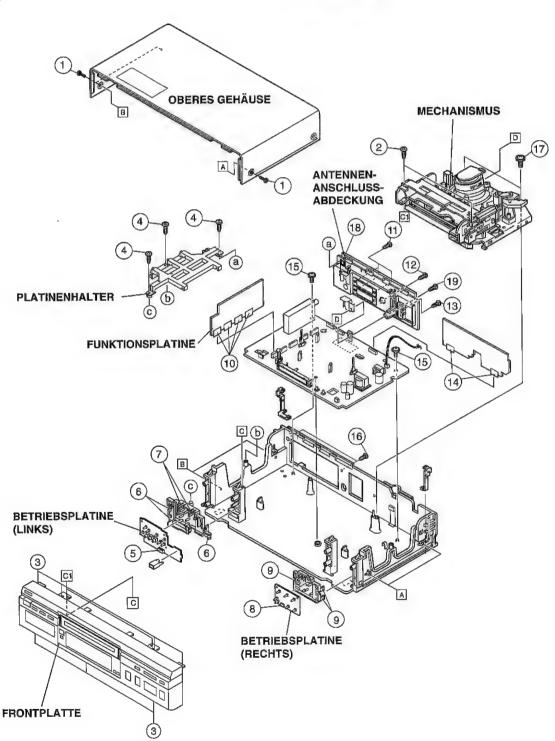
12 und 1 Schraube 13 und die

beiden Stecker (14) entfernen. : Je 2 Schrauben (5), (6) und (7)

und 1 Haken (8) entfernen.

: Die Schraube (eine)

losdrehen.



2-2 ZERLEGUNG DER BAUGRUPPE LAUFWERK/HAUPTPLATIEN ALW CHAT GARBEITA E

1. Die Schraube ① an der Rückseite der Hauptplatine entfernen. Das FFC-Kabel (AA, AD, AH) ② abziehen, welches die Platine und den Mechanismus verbindet.

Den Mechanismus vertikal herausnehmen, so daß die angrenzenden Bauteile nicht beschädigt werden.

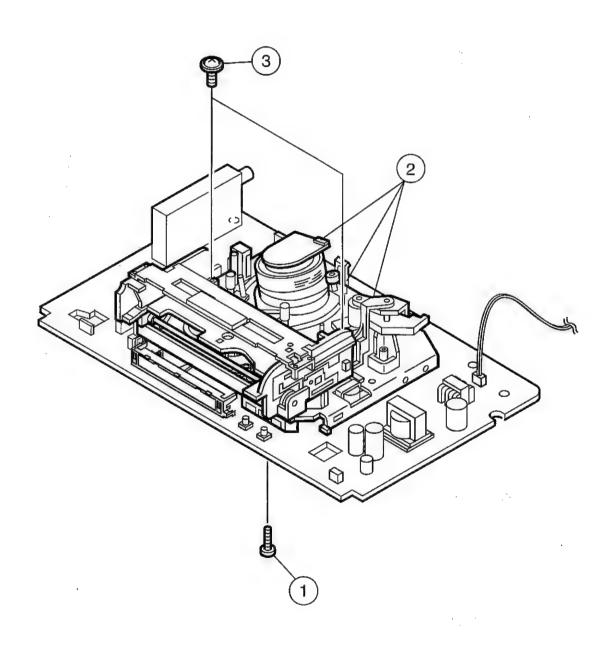
demetles it play their

the will the state of

2. Entfernen des Mechanismus und des Kassettengehäuses.

Die beiden Schrauben ③ losdrehen, die das Kassettengehäuse am Mechanismus festhalten. Danach das Kassettengehäuse herausnehmen.

A TOUR DESIGNATION



2-3 VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE

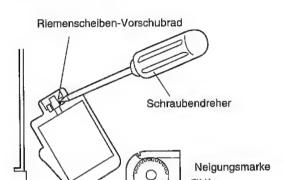
EINBAU DAS KASSETTENGEHÄUSE

Beim Installieren des Kassettengehäuse auf dem Mechanismus ist die Anfangseinstellung von entscheidender Bedeutung.

Es gibt zwei Methoden für die Anfangseinstellung, die elektrische und die mechanische Einstellung.

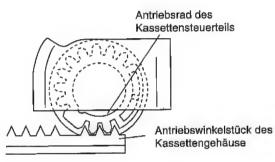
1. Elektrische Anfangseinstellung

Zur Anfangseinstellung des Mechanismus ist Schritt 1 der Installation des Kassettengehäuses durchzuführen. Die Rückkehr in die Anfangsposition (*1) sicherstellen und dann das Kassettengehäuse installieren. (Bedingungen: Mechanismus und Leiterplatte sind installiert)



2. Mechanische Anfangseinstellung

Das Riemenscheiben-Vorschubrad mit dem Schraubendreher vorschieben. Die Rückkehr in die Anfangsposition (*1) sicherstellen, dann das Kassetten-Steuergerät in der spezifizierten Position installieren. (Diese Methode gilt nur für den Mechanismus.)

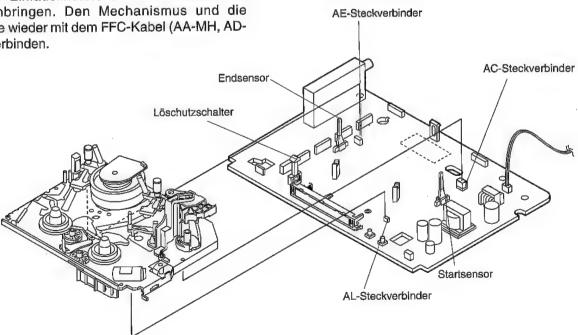


INSTALLIEREN DES MECHANISMUS AUF DER LEITERPLATTE

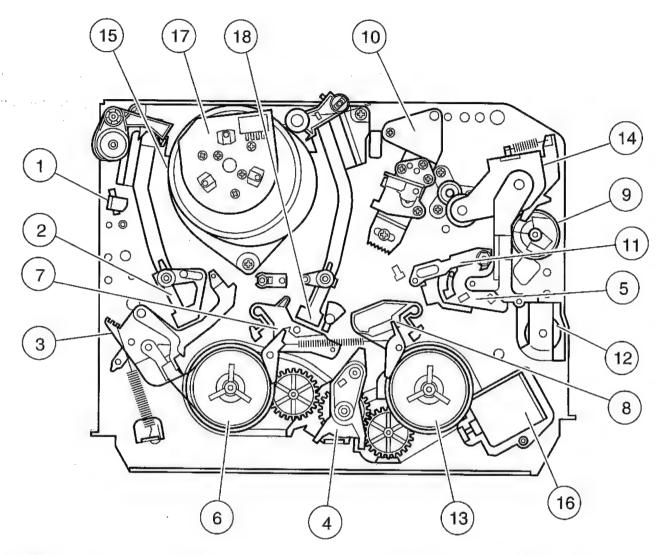
Den Mechanismus unter Beachtung seiner Kante senkrecht einsetzen und vorsichtig installieren, so daß keine Teile beschädigt werden. Zum Befestigen des Mechanismus an der Hauptleiterplatte zwei Gehäuse installieren. (An einer die Antennenabdeckung anbringen. An der anderen die Peripherie des Einfädelmotors und die Lötseite der Leiterplatte anbringen. Den Mechanismus und die Hauptleiterplatte wieder mit dem FFC-Kabel (AA-MH, AD-ME, AH-MH) verbinden.

BESONDERS VORSICHTIG ZU BEHANDELNDE TEILE

Beim Installieren des Mechanismus-Chassis auf der Leiterplatteneinheit ist darauf zu achten, daß es nicht durch Berührung mit dem REC-Schalter deformiert wird.

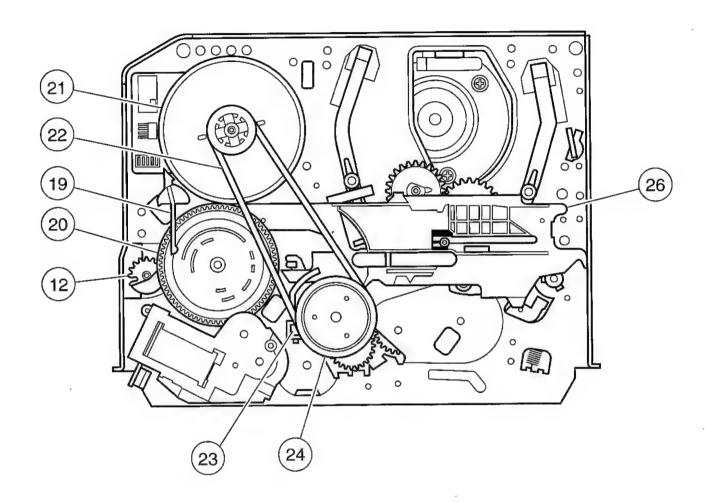


3. FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (DRAUFSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	Vollöschkopt	11	Baugruppe Rückwörtsführungshebel
2	Baugruppe Abwickeistabbasisi	12	Antriebsrad des Kassettensteuerteils
3	Spannarm-baugruppe	13	Aufwickel-spulenscheibe
4	Spannrollen-baugruppe	14	Baugruppe Andruckrollenhebel
5	Baugruppe Andrucksteuerungshebel	15	Trommel
6	Abwickel-spulencheibe	16	Lademotor
7	Abwickel-Hauptbremse-Baugruppe	17	Trommelmotor
8	Aufwickel-Hauptbremse-Baugruppe	18	Baugruppe Aufwickelstabbasis
9	Andrucksteuerungsnocke		
10	A/C Kopfes		

FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (UNTERANSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
19	Verzögerungsbremse	23	Kupplungshebel
20	Hauptnocken	24	Begrenzungsscheibe-Baugruppe
21	Capstan-DD-Motor	12	Antriebsrad des Kassettensteuerteils
22	Spulenriemen	26	Umschalter

4. EINSTELLUNG, AUSTAUSCH UND MONTAGE DER MECHANISCHEN

Die nachfolgende Beschreibung deckt den allgemeinen technischen Kundendienst vor Ort (Außendienst) ab, nicht jedoch Einstellungen und Auswechselarbeiten, die hochwertige Geräte, Werkzeuge und Fertigkeiten erfordern. Beispielsweise müssen Montage, Auswechseln und Einstellung der Trommel von Personen durchgeführt werden, die die technischen Kurse absolviert haben.

4-1 MECHANISMUS-EINSTELLUNGSWERKZEUG

Für eine vollständige Einstellung des Mechanismus sind die folgenden Spezialwerkzeuge erforderlich. Um die anfängliche Leistungsfähigkeit des Geräts beizubehalten, müssen Wartungsarbeiten und Prüfungen durchgeführt werden. Dabei ist sorgfältig aufzupassen, daß das Band nicht beschädigt wird. Wird für die Einstellung ein Werkzeug benötigt, ist sicherzustellen, daß das richtige Werkzeug benutzt wird.

Nr.	Werkzeug	Teile Nr.	Code	Konfiguration	Bemer	kunger	1
1.	Kassetten- Drehmomentmesser	JiGVHT-063	CZ		Dieses Kassetten-E dient zur Prüfung Aufwickeldrehmomer Bandvorspannung,	und Eins	stelluna des
2.	Drehmomentmesser	JiGTG0090	СМ				
<u>-</u> .	Dietimomentmesse(JiGTG1200	CN		Dieser Werkze	Einstell	lung des
3.	Drehmomentmesser-Kopf	JiGTH0006	AW		Drehmoments de und Abwickelspu	s Autwic lenteller	:keispuien- 's.
4.	Drehmoment- Schraubendreher	JiGTD1200	СВ		Dieses Werkzeugz Teils in das (Verwendung von I (Soll-Drehmoment	Gewinde Harz mit	eloch bei
5.	Bezugsebenenwerkzeug und Werkzeug zur	JiGRH0002	BR	<i>Q</i>	Diese Werkzei		
J.	Einstellung der Spulentellerhöhe	JiGMP0001	ВҮ	6.0	Prüfung und Spulentellerhöhe		lung der
6.	Spannungsmesser	JiGSG2000	BS		Es gibt zwei Spannungsmesser, 3		
<u>.</u>		JiGSG0300	BF		g und 2,0 kg.		
7.	Andruckkraft- Meßwerkzeug	JiGADP003	вк	S B	Dieses Werkzeug dem Spannungsm dient zur E Drehtransformators	esser b instellu	enutzt. Es
9.	Inbusschraubendreher zur Einstellung der Umlenkstifthöhe	JiGDRiVER11055	AR	0	Dieses Werkz Höheneinstellung		
					Video	Audio	Spur
10.	Abgleichband	VROUBZFS	СК		625 Testbild	6kHz	35µm
		VROCPSV		71	625 Testbild und Farbbalken	6kHz und 1kHz	49μm
11.	Schraubendreher zur Einstellung der Führungsrollenhöhe	JiGDRiVERH-4	AP		Dieser Schraubendreh der Führungsrollenhö	nerdientzu he.	ur Einstellung
12.	Zahnrad-Schraubendreher zur Einstellung des X-Werts	JiGDRiVER-6	вм		Zur Einstellung de	es X-We	erts
13.	Werkzeug zur Einstellung der Umlenkstifthöhe	JiGRVGH-F18	BU	T	Dieses Werkz Höheneinstellung		ient zur ilenkstifts.

REGELMÄSSIG ZU PRÜFENDE TEILE UND ZEITRAUM DER PRÜFUNG

Um die Qualität des Geräts beizubehalten, sollten in regelmäßigen Zeitabständen die folgenden Prüfungen durchgeführt werden.

Wartungsabstände Teile	500 Std.	1000 Std.	1500 Std.	2000 Std.	Mögliche Störungen	Bemerkungen
Führungsrollen-Baugruppe						Bei anomaler Drehung oder signifikanter Vibration auswechseln.
Abwickelführungswelle					Seitengeräusche	
Rücklaufführung					Kopf gelegentlich blockiert	Bandkontaktteil mit der angegebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Schrägstellung des Stabs auf dem Sockel						Tromings in germany
Vollöschkopt					Farbe und Klopfen	
A/C-Kopf					Ton leise oder verzerrt	
Obere und untere Trommel-Baugruppe		00	00	00	Schlechter Rauschspannungsabstand, keine Farbe Schlechte Hüllkurvenflachheit mit Abgleichband	Bandkontaktteilmitderangegebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Capstan-DD-Motor					Kein Bandlauf, unregelmäßige Farbe	
Andruckrolle					Kein Bandlauf, Band ist locker	Gummi und Gummikontaktbereich
Spulenriemen				0	Kein Bandlauf, Band ist locker, kein Schnellvorlauf/ Rückspulen	mit der angegebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Spannband-Baugruppe				0	Schwankendes Bild	
Lademotor				0	Band nicht eingefädelt oder ausgefädelt	
Riemenspannrolle				0	Kein Bandlauf, Band ist	
Begrenzungsscheibe					locker	
Abwickel/Aufwickel- Hauptbremshebel				0	Band ist locker	
Automatischer Kopfreiniger		0		0		Die Walze des Reingers bei Verchleißauswechein. Die AHC-Walzeneinheit einfach gegen eine neue auswechsein.

HINWEIS

O: Auswechseln des betreffenden Teils

□: Reinigen

∆: Fett auftragen

<Reinigungsflüssigkeit> Industrie-Äthylalkohol

* Bei diesem Mechanismus ist keine elektrische Einstellung mit Stellwiderstand erforderlich.

Vorgehensweise beim Reinigen des Videokopfs

1. Einen Tropfen Reinigungsflüssigkeit mit einer Pipette o.ä. auf das Reinigungspapier auftragen.

2. Das Reinigungspapier vorsichtig mit dem Finger gegen den Videokopf drücken, dann die obere Trommel bewegen, damit jeder Kopf 5mal vorbeigezogen wird (das Reinigungspapier nicht bewegen).

3. Danach mit trockenem Reinigungspapier abtupfen.

Hinweise:

 Als Reinigungsflüssigkeit ist im Fachhandel erhältliches Ethanol der Klasse 1 zu verwenden.

 Das Reinigungspapier nicht auf- und abbewegen, da dies eine Beschädigung des Videokopfs verursachen kann.

 Bei jedem Reinigen des Videokopfs muß ein neues Stück Reinigungspapier verwendet werden.

Die obigen Schritte gelten nur für die Reinigung des Videokopfs.

Das Reinigungspapier vorsichtig mit dem Finger gegen den Videokopf drücken, dann die obere Trommel drehen. Jeden Kopf 5mal vorbeiziehen (das Reinigungspapier nicht bewegen).

Teilenummer	Bezeichnung	Code
ZPAPRA56-001E	Reinigungspapier	AW
ZOILR-02-24TE	Pipette (Tülle)	AH

AUSBAU UND WIEDEREINBAU DES KASSETTENGEHÄUSES

Ausbau

- 1. Im Kassettenentnahme-Modus die Kassette herausnehmen.
- 2. Das Netzkabel abtrennen.
- 3. In der folgenden Reihenfolge ausbauen:
 - a) Zwei Schrauben (1) entfernen.
 - b) Die Kassettengehäuse-Steuerung heraus- und hochziehen.

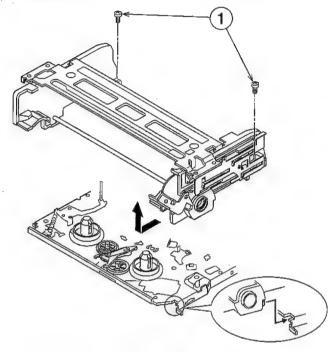


Abbildung 4-1.

Wiedereinbau

1. Vor dem Installieren der Kassettengehäuse-Steuerung den Prüfpunkt TP801 in der Mitte (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) kurzschließen und die Auswurftaste drücken. Das Gehäusesteuerung-Antriebsrad dreht sich und stoppt, wenn die Positioniermarke erscheint. Zwei Zähne des Gehäusesteuerung-Antriebsrads mit drei Zähnen des Gehäusesteuerung-Antriebswinkelrads in Eingriff bringen und wie unten gezeigt auf das Mechanismus-Chassis setzen.

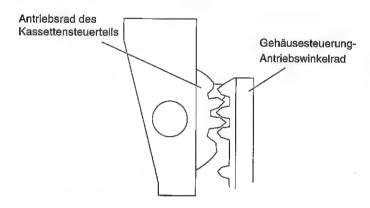


Abbildung 4-2.

2. In umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus installieren.

Hinweis:

- 1. Vorsicht beim Anbringen des S/E-Sensorhalters am Rahmen L/R des Kassetten-Steuergeräts.
- Nicht einwandfreier Eingriff der Zähne des Gehäusesteuerung-Antriebsrads und Antriebswinkelrads verursacht Funktionsstörungen. (Die Kassette kann nicht eingesetzt werden, Einfädelung und Auswurf werden wiederholt.)
- 3. Bei Verwendung des Magnet-Schraubendrehers diesen niemals in die Nähe des A/C-Kopfes, FE-Kopfes und der Trommel bringen.
- 4. Beim Einbau und Ausbau darauf achten, daß Kassettengehäuse-Steuerung und Werkzeug nicht den Führungsstift oder die Trommel berühren.
- 5. Nach der Installation der Kassettengehäuse-Steuerung einmal die Einfädeloperation durchführen.

EIN BAND OHNE DIE KASSETTENGEHÄUSE-STEUERUNG LAUFEN LASSEN

- 1. Die Oberflächenplatte entfernen.
- TP801 kurzschließen.
- 3. Das Netzkabel anschließen.
- Den Netzschalter ausschalten.
 (Die Bolzensockel bewegen sich in die Position oben links.)
- 5. Den Deckel einer Kassette mit der Hand öffnen.
- Den Deckel mit zwei Vinylklebebandstücken geöffnet halten.
- 7. Die Kassette in das Mechanismus-Chassis einsetzen.
- 8. Die Kassette mit einem Gewicht (500g) stabilisieren, damit sie sich nicht bewegt.
- 9. Den Netzschalter einschalten.
- 10. Lauftest durchführen.

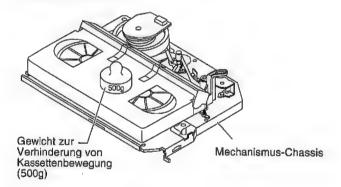


Abbildung 4-3.

Hinweis:

Das Gewicht sollte 500g nicht überschreiten.

Herausnehmen der Kassette

- 1. Den Netzschalter ausschalten.
- 2. Die Kassette herausnehmen.

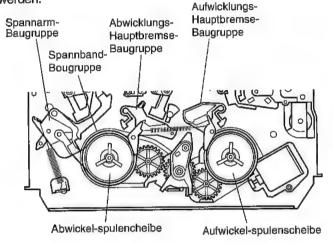
AUSWECHSELN DES SPULENTELLERS UND PRÜFUNG DER SPULENTELLERHÖHE

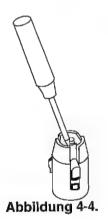
Ausbau

- 1. Kassettensteuerteil entfernen.
- Das Spannungsband aus der Spannarm-Baugruppe herausziehen.
- Die Abwickel/Aufwickel-Hauptbremse-Baugruppe entfernen.
- Den Haken an der Oberseite des Spulenscheibe aushaken und den Spulenteller entfernen.

Hinweis:

Aufpassen, daß die Spannband-Baugruppe und Hauptbremse-Baugruppe (insbesondere die weiche Bremse) nicht deformiert werden.





Hinweis:

Wenn die Spannband-Baugruppe zum Entfernen in Pfeilrichtung gedrückt wird, wird die Verriegelung nicht so leicht deformiert.



Abbildung 4-5.

• Wiedereinbau(Abwickel-spulencheibe)

- 1. Die Spulentellerwelle reinigen und Fett (SC-141) auftragen.
- Die Phase von Spulenscheibe und Spulenrelais-Zahnrad aufeinander abstimmen und den neuen Spulenscheibe einsetzen.
- Die Spulentellerhöhe prüfen, dann die Spannband-Baugruppe um den Spulenscheibe wickeln und in das Loch der Spannhebel-Baugruppe einsetzen.

- 4. Die Abwickelhauptbremse-Baugruppe montieren. Hinwels:
- Beim Installieren des Spulenscheibe aufpassen, daß die Spannband-Baugruppe nicht deformiert wird und kein Fett anhaftet.
- Die Abwickel-Hauptbremse-Baugruppe nicht beschädigen und aufpassen, daß kein Fett an der Bremsfläche anhaftet.

Wiedereinbau(Aufwickel-spulenscheibe)

- 1. Die Spulentellerwelle reinigen und Fett (SC-141) auftragen.
- Die Phase des Spulentscheibe und auf die des Spulenrelais-Zahnrads abstimmen und einen neuen Aufwickelspulenteller auf die Welle setzen.
- 3. Die Spulentellerhöhe prüfen und die Aufwickelhauptbremse-Baugruppe montieren.

Hinweis:

- Aufpassen, daß die Aufwickelhauptbremse-Baugruppe nicht beschädigt wird und kein Fett an der Bremsfläche anhaftet.
- Nach dem Wiedereinbau die Rückspul-Vorspannung beim Videosuchlauf prüfen (siehe Seite 64) und das Bremsmoment prüfen (siehe Seite 66).

Höhenprüfung und -einstellung Hinweis:

- Vorsichtig die Bezugsebene so aufsetzen, daß sie nicht die Trommel berührt.
- Beim Aufsetzen der Bezugsebene den Umlenkstift etwas in Einfädelungsrichtung verschieben. Vorsichtig vorgehen! Zu starkes Verschieben führt zu Beschädigungen.

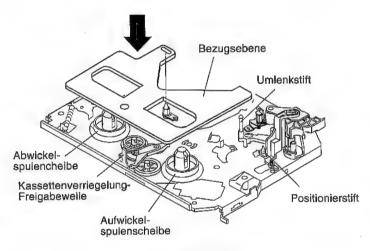


Abbildung 4-6.

Hinweis:

Überprüfen, daß der Spulenscheibe niedriger als Teil A aber höher als Teil B ist. Wenn die Spulentellerhöhe nicht korrekt ist, muß sie mit Hilfe der verschiebbaren Unterlegscheibe unter dem Spulenscheibe neu eingestellt werden.

Hinweis:

Die Höhenprüfung und -einstellung mußnach jedem Auswechseln des Spulenscheibe durchgeführt werden.

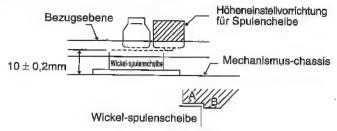


Abbildung 4-7.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IM SCHNELLVORLAUF-BETRIEB

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

- 1. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Aufwickelspulenteller setzen.
- 2. Die FF-Taste drücken.
- Zum Berechnen der Restkapazität im Wiedergabernodus den Abwickelspulenteller langsam drehen und dann in den Vorlauf-Modus umstellen.

Überprüfung

- 1. Den Drehmomentmesser langsam (eine Umdrehung alle 2 bis 3 Sekunden) von Hand im Uhrzeigersinn drehen.
- 2. Sicherstellen, daß der Drehmomentmesser keinen Wert niedriger als 30mN-m (306gf-cm) anzeigt.

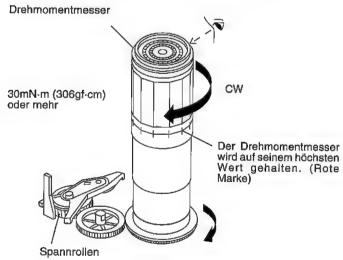


Abbildung 4-8.

Einstellung

- Wenn das Aufspuldrehmoment im Schnellvorlauf unter dem spezifizierten Wert liegt, Capstan-DD-Motorriemenscheibe, Spulenriemen und Begrenzungsscheibe mit Reinigungsflüssigkeitreinigen und noch einmal prüfen.
- 2. Wenn das Drehmoment unter dem Sollwert liegt, den Spulenriemen auswechseln.

Hinweis:

- Den Drehmomentmesser mit der Hand festhalten, damit er sich nicht bewegt.
- 2. Den Spulenscheibe nicht verriegelt lassen. Die Messung nicht zu lange ausdehnen.

DEN KASSETTEN-DREHMOMENTMESSER IN DAS GERÄT LEGEN

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

- Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Abwickel-spulencheibe setzen.
- 2. Die Rückspultaste drücken.
- Zum Berechnen der Restkapazität den Aufwickelspulenscheibe langsam drehen und dann in den Rückspul-Modus umstellen.

Überprüfung

- Den Drehmomentmesser langsam (eine Umdrehung alle 2 bis 3 Sekunden) von Hand im Gegenuhrzeigersinn drehen.
- 2. Sicherstellen, daß der Drehmomentmesser keinen Wert niedriger als 30mN-m (306gf-cm) anzeigt.

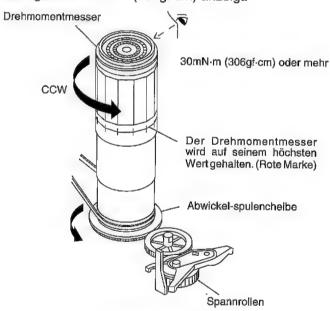


Abbildung 4-9.

Einstellung

- Wenn das Aufspuldrehmoment beim Rückspulen unter dem spezifizierten Wert liegt, Capstan-DD-Motorriemenscheibe, Antriebsriemen und Begrenzungsscheibe mit Reinigungsflüssigkeit reinigen, noch einmal rückspulen und emeut den Aufspuldrehmoment prüfen,
- Wenn sich das Aufspuldrehmoment immer noch nicht im spezifizierten Bereich befindet, den Antriebsriemen auswechseln.

Hinweis:

- Den Drehmomentmesser mit der Hand festhalten, damit er sich nicht bewegt.
- 2. Den Spulenscheibe nicht verriegelt lassen. Die Messung nicht zu lange ausdehnen.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IM AUFNAHME/WIEDERGABEBETRIEB

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Den Netzschalter ausschalten.
- Den Deckel des Kassetten-Drehmomentmeßgeräts öffnen und mit Klebeband geöffnet halten.
- Den kassetten-Drehmomentmesser in das Gerät legen.
- Das Gewicht (500g) auf dan Kassetten-Drehmomentmesser legen.
- Den Netzschalter einschalten.
- Die REC-Taste drücken und in den LP-Bildaufzeichnungsmodus schalten.

LP-Einstellwert 6,9 ± 2,5mN·m (70 ± 25gf·cm)

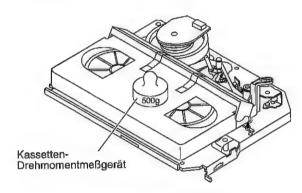


Abbildung 4-10.

Überprüfung

- 1. Sicherstellen, daß sich der Wert innerhalb des Sollbereichs von 6,9±2,5mN·m (70±25gf·cm) befindet.
- Das Aufspul-Drehmomentschwanktinfolgevon Abweichungen des Rotationsmoments der Begrenzerscheibe-Baugruppe. Der Mittelwert der Schwankungen ist als das Drehmoment anzusehen.
- In den LP-Aufzeichnungsmodus schalten und sicherstellen, daß sich das Aufspul-Drehmomentinnerhalb des Sollbereichs befindet.

Einstellung

Wenn sich das Aufspul-Drehmoment im Wiedergabebetrieb nicht innerhalb des Sollbereichs befindet, die Begrenzerscheibe-Baugruppe auswechseln.

Hinweis:

Wenn die DrehmomentKassette eingesetzt ist, zur Verhinderung einer Anhebung der Kassette ein Gewicht (500g) auflegen.

Zum Herausnehmendes Kassetten-Drehmomentmeßgeräts den Netzschalter ausschalten.

Den Netzschalter ausschalten.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IM VIDEOSUCHLAUF-RÜCKSPULMODUS

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Einstellung

Die Wiedergabe- und Rückspultaste drücken, um in den Videosuchlauf-Rückspulmodus zu schalten.

Überprüfung

Den Drehmomentmesser auf dem Abwickel-spulencheibe setzen und sehr langsam (eine Umdrehung alle 1 bis 2 Sekunden) im Gegenuhrzeigersinn drehen; überprüfen, daß sich das Drehmoment innerhalb des Sollwerts von 14.0 ± 3.9 mN·m (144 ± 40 gf·cm) befindet.

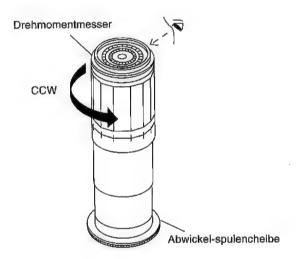


Abbildung 4-11.

Hinweis:

Den Drehmomentmesser fest auf den Spulenscheibe setzen. Wenn er angehoben wird, ist keine genaue Messung möglich.

Einstellung

Wenn sich das Aufspuldrehmoment im Rückspul-Wiedergabebetrieb nicht innerhalb des Sollwerts befindet, die Begrenzerscheibe-Baugruppe auswechseln.

Hinweis:

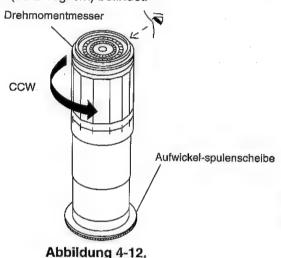
Das Aufspul-Drehmoment schwankt infolge von Abweichungen des Rotationsmoments des Abwickelspulentcheibe. Der Mittelwert der Schwankungen ist als das Drehmoment anzusehen.

PRÜFUNG DER RÜCKSPUL-VORSPANNUNG BEIM VIDEOSUCHLAUF

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Überprüfung

- Nach Drücken der Wiedergabetaste die Rückspultaste drücken und in den Videosuchlauf-Rückspulmodus schalten.
- Den Drehmomentmesser auf den Aufwickel-spulenscheibe setzen und sehr langsam (eine Umdrehung alle 2 bis 3 Sekunden) im Gegenuhrzeigersinn drehen; überprüfen, daß sich das Drehmoment innerhalb des Sollwerts von 3,4 ± 1,5mN·m (35 ± 15qf·cm) befindet.



Hinweis:

Den Drehmomentmesser fest auf den Aufwickelspulenteller setzen. Sitzt er nicht fest auf dem Teller, ist keine korrekte Messung möglich.

PRÜFUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKS

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

Überprüfung

Das Gerät mit der Wiedergabetaste auf Wiedergabebetrieb schalten.

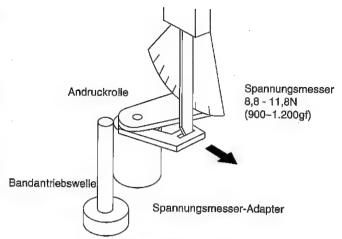


Abbildung 4-13.

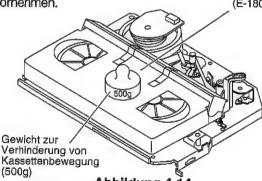
- Die Andruckrolle von der Bandantriebswelle lösen, aber nicht zu weit trennen, da anderenfalls der Andruckhebel und der doppeltwirkende Andruckhebel ausgerückt werden können.
- Den Spannungsmesser-Adapter mit der Andruckrollenwelle in Eingriff bringen und in Pfeilrichtung ziehen.
- Die Andruckrolle allmählich zurückführen und die Zugkraft messen, wenn die Andruckrolle die Bandantriebswelle berührt.
- Sicherstellen, daß sich der Meßwert im Bereich 8,8 bis 11,8 N (900 bis 1,200gf) befindet.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER SPANNBOLZENPOSITION

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.

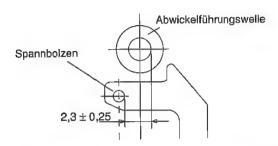
Einstellung

- 1. Den Netzschalter ausschalten.
- 2. Die Kassette (E-180) öffnen und mit Klebeband geöffnet halten.
- 3. Die Kassette in den Einfädelungszustand setzen.
- 4. Das Gewicht (500g) auf die Kassette setzen.
- 5. Den Netzschalter einschalten.
- 6. Die Einstellung mit dem Anfang eines E-180 Kassettenbandes vomehmen. (E-180)



Überprüfung Abbildung 4-14.

 Eine Kassette einsetzen und mit der REC-Taste das Gerät in den SP-Aufnahmemodus schalten. Dann die Spannbolzenposition pr
üfen. 2. Durch Sichtprüfung sicherstellen, daß sich die rechte Kante des Spannbolzens innerhalb von 2,3 \pm 0,25 von der rechten Kante der abwickelführungswelle befindet.



Die Einstellung mit dem Anfang eines E-180 Kassettenbandes vornehmen.

Abbildung 4-15.

Links von der Mittellinie



Abbildung 4-16.

Den Schlitzschraubendreher in den Spannbolzen-Einsteller einsetzen und im Gegenuhrzeigersinn drehen.

Links von der Mittellinie

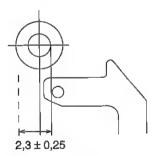


Abbildung 4-17.

Den Schlitzschraubendreher in den Spannbolzen-Einsteller einsetzen und im Uhrzeigersinn drehen.

Einstellbereich des Spannbolzen-Einstellers

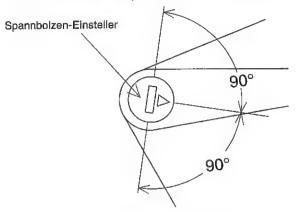
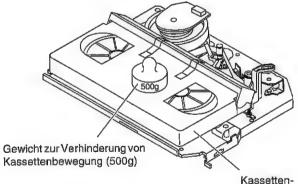


Abbildung 4-18.

So einstellen, daß sich die Dreieck-Marke des Spannbolzen-Einstellers innerhalb des 90°-Bereichs (links, rechts) befindet.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER AUFNAHME/WIEDERGABE-VORSPANNUNG

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Einstellung
- 1. Den Netzschalter ausschalten.
- Das Kassetten-Drehmomentmeßgerät öffnen und mit Klebeband geöffnet halten.
- 3. Die Kassette in den Einfädelungszustand setzen.
- Das Gewicht (500g) auf dan Kassetten-Drehmomentmesser legen.
- 5. Den Netzschalter einschalten.



Drehmomentmesser

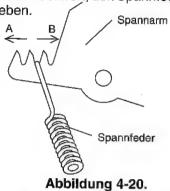
Abbildung 4-19.

Überprüfung

- Mit der REC-Taste das Gerät in den SP-Aufnahmemodus schalten.
- Zu diesem Zeitpunkt durch Ablesen der Anzeige des Kassetten-Drehmomentmessers sicherstellen, daß sich die Vorspannung innerhalb des Sollbereichs (36,5 bis 52g·cm) befindet.

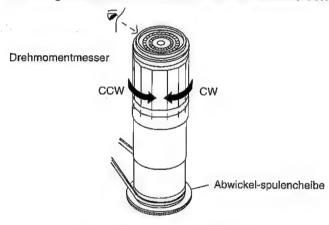
Einstellung

- Wenn die Anzeige des Kassetten-Drehmomentmessers niedriger ist als der Sollwert, den Spannfedereingriff zu Teil A verschieben.
- Wenn die Anzeige des Kassetten-Drehmomentmessers höher ist als der Sollwert, den Spannfedereingriff zu Teil B verschieben.



PRÜFUNG DES BREMSMOMENTS

Prüfung des Bremsmoments auf der Abwickelseite



CCW: 2,9~9,8mN·m (30~100gf·cm) CW: 4,9~13,7mN·m (50~140gf·cm)

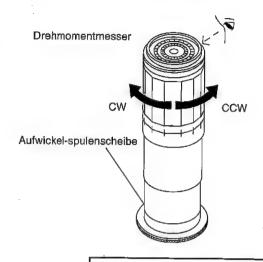
Abbildung 4-21.

- · Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Einstellung
- 1. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Abwickel-spulencheibe setzen.
- Vom Schnellvorlauf-Modus in den STOP-Modus umschalten.
- 3. Das Netzkabel abtrennen.

Überprüfung

Den Drehmomentmesser mit einer Rate von etwa einer Umdrehung alle 2 Sekunden im Uhrzeigersinn/Gegenuhrzeigersinn (bezogen auf den Abwickelspulenteller) drehen, so daß sich der Spulenteller und der Drehmomentmesserzeiger mit derselben Geschwindigkeit drehen, und sicherstellen, daß sich der Wert innerhalb des Sollbereichs befindet (Drehung im Uhrzeigersinn: 4,9 bis 13,7mN·m (50 bis 140gf·cm); Drehung um Gegenuhrzeigersinn: 2,9 bis 9,8mN·m (30 bis 100gf·cm).

Prüfung des Bremsmoments auf der Aufwickelseite



CCW: 4,9~13,7mN·m (50~140gf·cm) CW: 3,9~10,8mN·m (40~110gf·cm)

Abbildung 4-22.

- Kassettensteuerteil entfernen.
- Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
- Einstellung
- 1. Vom Schnellvorlauf-Modus in den STOP-Modus umschalten.
- 2. Das Netzkabel abtrennen.
- 3. Einen Drehmomentmesser auf Null stellen und auf den Aufwickel-spulenscheibe setzen.

Überprüfung

- Den Drehmomentmesser mit einer Rate von etwa einer Umdrehung alle 2 Sekunden im Uhrzeigersinn/ Gegenuhrzeigersinn (bezogen auf den Abwickelspulenteller) drehen, so daß sich der Spulenteller und der Drehmomentmesserzeiger mit derselben Geschwindigkeit drehen, und sicherstellen, daß sich der Wert innerhalb des Sollbereichs befindet (Drehung im Uhrzeigersinn: 4,9 bis 13,7mN·m (50 bis 140gf·cm); Drehung um Gegenuhrzeigersinn: 3,9 bis 10,8mN·m (40 bis 110gf·cm).
- 2. Einstellung des Bremsmoments auf der Abwickel- und Aufwickelseite
- Wenn sich das Drehmoment auf der Abwickelseite und das Drehmoment auf der Aufwickelseite nicht innerhalb des Sollbereichs befinden, die Filzfläche des Spulentellerbremshebels (Abwickelseite, Aufwickelseite) reinigen und das Bremsmoment noch einmal prüfen.
- Wenn sich der Wert dann immer noch nicht innerhalb des Sollbereichs befindet, die Hauptbremse-Baugruppe oder die Hauptbremsfeder auswechseln.

AUSWECHSELN DES A/C(Audio/Steuerung)-KOPFES

- 1. Kassettensteuerteil entfernen.
- 2. Im ausgefädelten Zustand das Netzkabel abtrennen.

Ausbau

- Die Schrauben ① ② ③, die Azimutschraube und die Neigungsschraube entfernen.
- 2. Die am A/C-Kopf angebrachte Leiterplatte ablöten.

Hinweis:

- Den Kopf beim Auswechseln niemals berühren. Sollte er versehentlich berührt werden, mit Reinigungsflüssigkeit reinigen.
- 2. Vorsicht beim Entfernen von Schraube ③, Die Feder kann herausspringen.

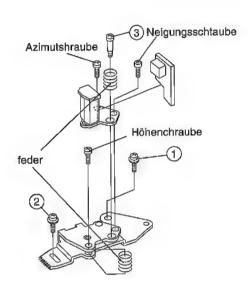


Abbildung 4-23.

3. Das linke Ende des Zahnrads der A/C-Kopfplatte auf die in eingestanzte Marke im Chassis ausrichten und die Schrauben ① und ② versuchsweise so festziehen, daß sich die A/C-Kopfplatte reibungslos bewegt. Das Anzugsmoment muß dabei zwischen 0,15 und 0,20N.m (1,5 bis 2,0kgf⋅cm) liegen.

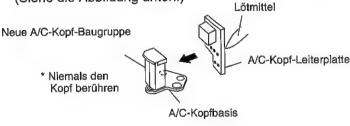


Hinweis:

- Wenn die Schrauben ① und ② versuchsweise zu locker festgezogen werden, können sich beim endgültigen Festziehen Azimut und Höhe des A/C-Kopfes ändern. Es ist daher Vorsicht geboten.
- Nach dem Auswechseln des A/C-Kopfes muß der Bandlauf eingestellt werden. (Die Bandlaufeinstellung nach dem auf Seite 69, 70 beschriebenen Verfahren durchführen.)

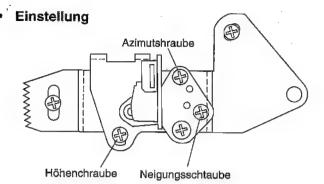
Auswechseln

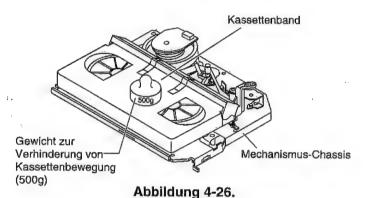
- Die entfernte Leiterplatte an die neue Kopf-Baugruppe anlöten.
- Mit einer Schublehre die Höhe von der A/C-Kopfplatte (untere Fläche) bis zur A/C-Kopfbasis auf 10,8 mm einstellen. (3 Stellen des Azimutschrauben-, Neigungsschrauben- und Höhenschraubenabschnitts) (Siehe die Abbildung unten.)





GROBEINSTELLUNG DER HÖHE DES A/C- HÖHENEINSTELLUNG DES UMLENKSTIFTS KOPFES





- 1. Die Kassette in das Gerät einsetzen.
- 2. Mit der PLAY-Taste das Gerät auf Wiedergabebetrieb schalten.
- 3. Zur Grobeinstellung der Höhe des A/C-Kopfes die Höhenschraube drehen, bis sich das Kassettenband in der unten gezeigten Position befindet.

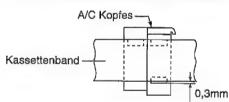
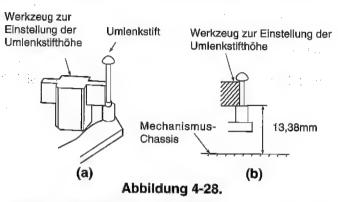


Abbildung 4-27.

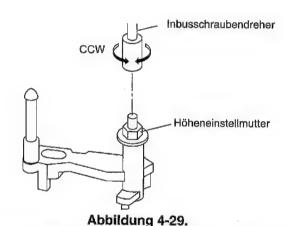
Einstellung

Die Höhenschraube auf Sicht so einstellen, daß der Steuerkopf 0,3mm unter der Unterseite der Bandes zu sehen ist.

1. Bei eingefädeltem Band mit dem Umlenkstift-Höheneinstellwerkzeug die Höhe vom Mechanismus-Chassis zum unteren Flansch des Umlenkstifts auf 13,38 mm einstellen. (Siehe Abbildung 4-28(a)(b).)

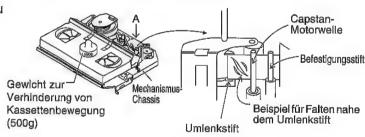


2. Die Umlenkstift-Höheneinstellmutter um 1/10 Drehung im Gegenuhrzeigersinn drehen. (Zur Höheneinstellung den Inbusschraubendreher verwenden (JiGDRiVER 11055)).



3. Die Kassette einsetzen und das Band auf Falten nahe des Umlenkstifts im Wiedergabemodus prüfen. Wenn Falten vorhanden sind, die Umlenkstift-Einstellmutter drehen, um sie zu beseitigen. (Zur Prüfung

auf Falten siehe Abbildung 4-30.)



* Auf Falten aus Richtung A prüfen.

Abbildung 4-30,

EINSTELLUNG DES BANDANTRIEBS

- 1. Grobeinstellung des Bandlaufs
 - (1) Kassettensteuerteil entfernen.
 - Nach Kurzschließen des in der Mitte befindlichen TP801 (zur Hauptleiterplatte hin gesehen) das Netzkabel anschließen.
 - ③ Die Position des Spannbolzens prüfen und einstellen. (Siehe Seite 64.)
 - Die Rückspul-Vorspannung beim Videosuchlauf prüfen und einstellen. (Siehe Seite 64.)
 - (5) Das Oszilloskop am Prüfpunkt für Wiedergabe-CHROMA-Hüllkurvenausgang (TP201) anschließen. Die Oszilloskop-Synchronisation auf EXT einstellen. Das Wiedergabe-CHROMA-Signal ist durch den Kopfschaltimpuls (TP202) auszulösen.
 - 6 Das Abgleichband (VROCPSV) auf Wiedergabe stellen. (Ein 500g Gewicht auf die Kassette setzen, damit sie sich nicht hebt.)



- Die Spurlagentaste (+), (-) drücken und die Hüllkurvenform von Maximum zu Minimum und von Minimum zu Maximum ändern. Zu diesem Zeitpunkt sicherstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert.
- (8) Wenn sich die Hüllkurvenform nicht nahezu parallel verändert, die Führungsrollenhöhe auf der Abwickelund Aufwickelseite so einstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert. (Zur Hüllkurveneinstellung siehe Abbildung 4-35).
- (9) Die Neigungsschraube drehen, um Bandkniffe am Flansch des Befestigungsstiftes zu beseitigen. Das Band abspielen und auf Falten am Flansch des Befestigungsstiftes prüfen.
 - (1) Wenn keine Bandkniffe vorhanden sind Die Neigungsschraube im Uhrzeigersinn drehen, so daß die Bandkniffe einmal am Flansch erscheinen, und dann die Neigungsschraube im Gegenuhrzeigersinn drehen, damit sie verschwinden.
 - (2) Wenn Bandkniffe vorhanden sind Die Neigungsschraube im Gegenuhrzeigersinn drehen, damit die Bandkniffe verschwinden. (Referenz) Wenn die Neigungsschraube im Uhrzeigersinn gedreht wird, erscheinen Bandkniffe am unteren Flansch.

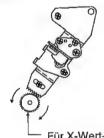
Hinweis:

- Zuvor den Spurlagenregler in die mittlere Position stellen und die Hüllkurvenform mit der X-Wert-Einstellmutter auf Maximum einstellen.
- 2. Vor allem die Hüllkurvenform der Ausgangsseite muß flacher sein.



Abbildung 4-32.

- 2. Einstellung von Höhe und Azimut des A/C-Kopfes
 - 1 Nach dem auf "Seite 67 unter Auswechseln 3" beschriebenen Verfahren die Anfangseinstellung der A/C-Kopfposition durchführen.
 - ② Das Oszilloskop an den Audio-Ausgangsanschluß anschließen.
 - ③ Mit Hilfe des Abgleichbands, auf dem 1 kHz lineare Audiosignale aufgezeichnet sind, die Höhenschraube so einstellen, daß maximaler Audio-Ausgang erhalten wird.
 - 4 Mit Hilfe des Abgleichbands, auf dem 6 kHz lineare Audiosignale aufgezeichnet sind, die Azimutschraube so einstellen, daß maximaler Audio-Ausgang erhalten wird
 - ⑤ Die obigen Einstellschritte ③ und ④ zwei- bis dreimal wiederholen. Zum Schluß noch einmal Schritt ④ durchführen.



Für X-Wert-Einstellung Den X-Wert durch Drehen des Zahnrad-Schraubendrehers einstellen.

Abbildung 4-33.

- 3. Einstellung des Bandlaufs
 - ① Das Oszilloskop an den Prüfpunkt für die Wiedergabe-CHROMA-Hüllkurvenausgabe, die Oszilloskop-Synchronisation auf EXT einstellen und das auslösende Wiedergabe-CHROMA-Signal (Kopfschaltimpuls) anlegen.
 - ② Grobeinstellung des X-Werts
 Versuchsweise die Schrauben ① und ② des A/CKopfhebels nach der auf Seite 67 unter "Auswechseln
 3" beschriebenen Methode befestigen.
 Das Abgleichband abspielen(VROCPSV) und TP802
 kurzschließen. Dadurch wird die automatische

dem Zahnrad-Schraubendreher für die X-Wert-Einstellung (JiGDRiVER-6) bewegen und so justieren, daß die maximale Hüllkurvenform erhalten wird. (Hinweis: Bei der Einstellung des A/C-Kopfes so justieren, daß an der mit der auf Seite 67 beschriebenen Anfangseinstellung eingestellten Position am nächsten gelegenen Position die maximale Hüllkurvenform erhalten wird.)

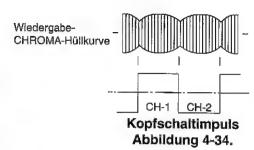
(3) Als n\u00e4chstes das Abgleichband VROCPSV auf Wiedergabe stellen. Die Spurlagentaste (+), (-) drücken und die Hüllkurvenform von Maximum zu Minimum und von Minimum zu Maximum ändern. Zu diesem Zeitpunkt mit dem Einstellungs-Schraubendreher (JiGDRiVERH-4) die Höhe der Abwickel- und Aufwickel-Führungsrolle so einstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert.

Wenn das Band von der Schraubensteigungsfläche gehoben oder gesenkt wird, erscheint die Wiedergabe-CHROMA-Hüllkurvenform wie in Abbildung 4-35

gezeigt.

⑤ Die Spurlagentaste (+), (–) drücken und sicherstellen, daß sich die Hüllkurvenform nahezu parallel verändert.

(6) Schließlich das Band auf Falten nahe des Umlenkstifts prüfen. Wenn Falten vorhanden sind, diese wie auf



Seite 68 "HÖHENEINSTELLUNG UMLENKSTIFTS" unter Punkt 3 beschrieben beseitigen.

4. Einstellung des X-Werts für den A/C-Kopf

1) Versuchsweise die Schrauben 1) und 2) des A/C-Kopfhebels nach der auf Seite 67 unter "Auswechseln 3" beschriebenen Methode befestigen.

② Das Abgleichband(VROCPSV) abspielen und TP802 kurzschließen. Dadurch wird die automatische Spurlagenregelung aufgehoben und das Gerät in den

X-Wert-Einstellungsmodus geschaltet.

③ Den A/C-Kopf nach der in Abbildung 4-33 gezeigten Methode mit dem Zahnrad-Schraubendreher für die X-Wert-Einstellung bewegen und so justieren, daß die

	Wenn sich das Band über der Schraubensteigung befindet.		Wenn sich das Band unter der Schraubensteigung befindet.	
	Abwickelseite	Aufwickelseite	Abwickelseite	Aufwickelseite
Einstellung	Abwickelführungsrolle im Uhrzeigersinn gedreht (senkt Führungsrolle), um die Hüllkurve abzuflachen.	Gegenuhrzeigersinn gedreht (hebt Führungsrolle), damit sich das Band über der Schraubensteigung bewegt. Die Abwickelführungsrolle wird dann im Uhrzeigersinn	wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical	Take-up side guide roller rotated in counterclock-wise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The take-up side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.

Figure 4-35.

maximale Hüllkurvenform erhalten wird. (Hinweis: Zu diesem Zeitpunkt so justieren, daß am nächsten der A/ C-Kopfposition, die mit der auf Seite 69, 3-2 beschriebenen Grobeinstellung des X-Werts die maximale Hüllkurvenform erhalten wird.)

4 Schließlich die Schrauben 1 und 2 endgültig festziehen. Zuerst die Schraube (1), dann die Schraube

festziehen.

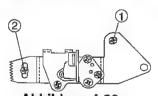
Das endgültige Anzugsmoment ist 0,6N-m. (Wenn die Schraube ② zuerst festgezogen wird, kann der X-Wert davon abweichen.)

⑤ Den Wiedergabe-Schaltpunkt einstellen. (Siehe "Elektrische Einstellung.)

6 Eine mit diesem Gerät bespielte Kassette abspielen und die Flachheit der Hüllkurvenform und den Ton prüfen.

Hinweis:

Bei der Einstellung des X-Werts für den A/C-Kopf immer zuerst die Grobeinstellung durchführen (siehe Seite 69, 3-2).



AUSWECHSELN DES CAPSTAN-DD (DIREKTANTRIEBS)-MOTORS

- Den Mechanismus von der Hauptleiterplatte entfernen (siehe Seite 54 "1. Entfernen des Mechanismus von der Hauptleiterplatte").
- Ausbau (in der numerierten Reihenfolge)
- 1. Den Spulenriemen (1) entfernen.
- 2. Den Langsamlauf-Bremshebel 2 entfernen.
- 3. Die drei Schrauben (3) losdrehen.

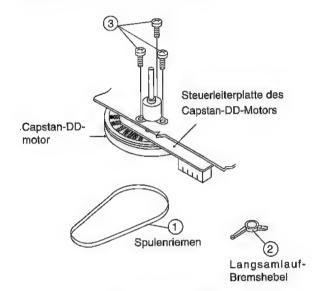


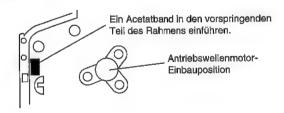
Abbildung 4-37-1.

Wiederzusammenbau

- Die Position der Bandantriebswelle auf der Mechanismus-Chassis festlegen (dabei darauf achten, daß die Welle das Mechanismus-Chassis nicht berührt) und dann mit den drei Schrauben befestigen.
- 2. Den Langsamlauf-Bremshebel einbauen.
- 3. Den Spulenriemen installieren.

Hinweis:

 Vor dem Einbau des Direkt-Antriebswellenmotors sicherstellen, daß das Acetatband (ZTAPEN120020E) gegen die Rückseite des Mechanismusrahmens gezogen wird.



Mechanismusrahmen von der Rückseite betrachtet

Abbildung 4-37-2.

- 2. Nach der Installation des Capstan-DD-Motors diesen drehen und die Bewegung prüfen.
- Die Kassette einsetzen und das Band auf Falten nahe des Umlenkstifts im Wiedergabemodus prüfen. Den A/ C-Kopf und den Azimut so einstellen, wie dies auf Seite

69, Schritt 2, erläutert ist. Wenn Falten vorhanden sind, wie auf Seite 68 "HÖHENEINSTELLUNG DES UM ENKSTIFTS" beschrieben einstellen.

AUSWECHSELN DES TROMMEL-DD-MOTORS

- 1. In den Auswurfmodus schalten.
- 2. Den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

• Ausbau (in der numerierten Reihenfolge)

- 1. Das FFC-Kabel (1) abtrennen.
- 2. Die Befestigungsschrauben ② der DD-Stator-Baugruppe entfernen.
- 3. Die DD-Stator-Baugruppe 3 herausnehmen.
- 4. Die Befestigungsschrauben 4 der DD-Rotor-Baugruppe entfernen.
- 5. Die DD-Rotor-Baugruppe (5) herausnehmen.

Hinweis:

- Beim Entfernen der DD-Stator-Baugruppe springt ein Teil der Trommel-Erdfeder aus dem vorgespannten Bund. Aufpassen, daß sie nicht verlorengeht.
- So installieren, daß die Montagerichtungs-Prüflöcher der DD-Rotor-Baugruppe und der oberen Trommel-Baugruppe aufeinander ausgerichtet sind.
 (Die Ausbuchtung an der oberen Trommel auf das Rotorloch ausrichten.)
- Aufpassen, daß das obere Trommel bzw. der Videokopf nicht beschädigt wird.
- Die Lochelemente vor Stößen durch Kontakt mit der DD-Stator- bzw. DD-Rotor-Baugruppe schützen.
- Nach der Installation die Wiedergabe-Schaltpunkt für die Einstellung der Servoschaltung einstellen.

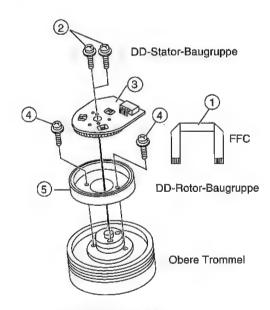


Abbildung 4-38.

AUSWECHSELN DER OBEREN UND UNTEREN TROMMEL-BAUGRUPPE

Auswechseln (in der numerierten Reihenfolge)

- ① Den Motor wie auf Seite 71 "Auswechseln des DD-Motors" beschrieben ausbauen.
- ② Die Erdungsbuchse ② der Trommel entfernen.
- ③ Die Trommelbasis ③ von der oberen und unteren Trommel-Baugruppe ① entfernen.

[Vorsichtsmaßnahmen beim Auswechseln der Trommel]

- 1. Aufpassen, daß die Trommel-Erdbürste nicht verlorengeht.
- 2. Nicht die Trommeloberfläche direkt berühren.
- 3. Den Schraubendreher behutsam in die Schrauben einsetzen.
- 4. Die Trommel ist eine extrem präzise Baugruppe und muß daher mit größter Sorgfalt behandelt werden.
- 5. Sicherstellen, daß die Trommeloberfläche frei von Staub, Schmutz und Fremdstoffen ist.
- Nach dem Auswechseln der Trommel muß die Bandlaufeinstellung durchgeführt werden.
 Anschließend auch die elektrische Einstellung durchführen.
 - Einstellung des Wiedergabe-Schaltpunkts
 - Einstellung und Prüfung der X-Position
 - Standard- und x-3 Langsam-Spurlageneinstellung
- 7. Die Trommel nach dem Auswechseln reinigen.

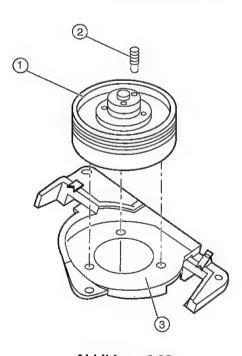


Abbildung 4-39.

MONTAGE DER KOMPONENTEN DES PHASENANPASSUNGSMECHANISMUS

- Die Komponentendes Phasenanpassungsmechanismus in der folgenden Reihenfolge montieren.
- Die Andruckrolle-Baugruppe und den Andruck-Antriebsnocken montieren.
- Den Umschalter montieren (auf der Rückseite des Mechanismus-Chassis).
- Den Hauptnocken montieren (auf der Rückseite des Mechanismus-Chassis).
- 4. Das Verbindungsrad, die Verzögerungsbremse und den Einfädelmotor montieren.

Montage von Andruck-Antriebsnocken und Andruckrolle

(Die folgenden Teile in der numerierten Reihenfolge montieren.)

- (1) Umlenk-Antriebshebel (1)
- (2)Umlenkstiftfeder (2)
- (3) Umlenkstifthebel-Baugruppe 3
- (4) Umlenkstift-Höheneinstellungsmutter(4)
- (5) Andruck-Antriebsnocken (5)
- (6) Andruckrolle-Baugruppe (6)

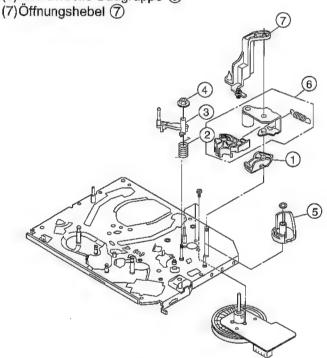
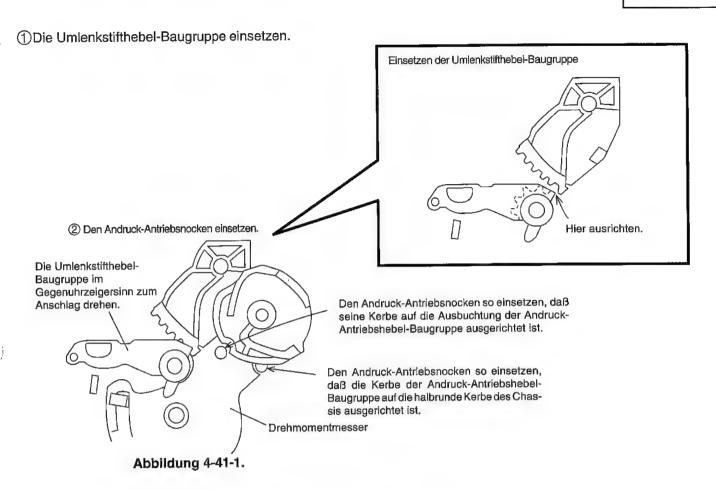


Abbildung 4-40.



② Die Andruckrolle/doppeltwirkende Hebelbaugruppe der Andruckrolle einsetzen.

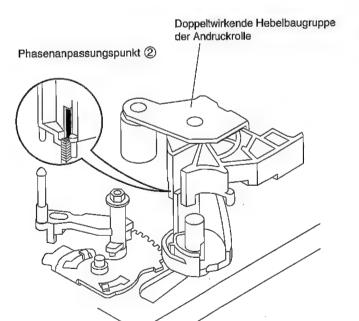
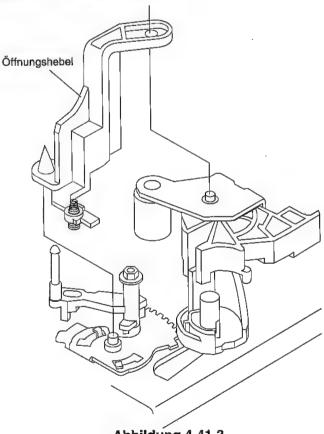


Abbildung 4-41-2.

③Den Öffnungshebel einsetzen.



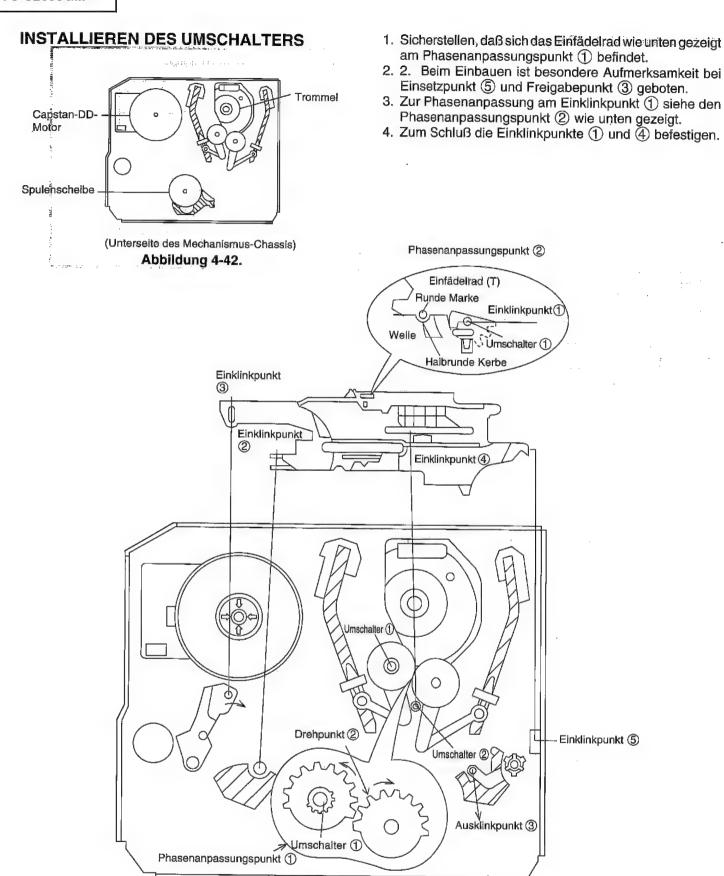


Abbildung 4-43.

INSTALLIEREN DES HAUPTNOCKENS (AN DER RÜCKSEITE DES MECHANISMUS-CHASSIS)

- Vor der Installation sicherstellen, daß sich der Umschalter an dem unten gezeigten Punkt befindet.
- 2. Den Hauptnocken wie unten gezeigt positionieren.

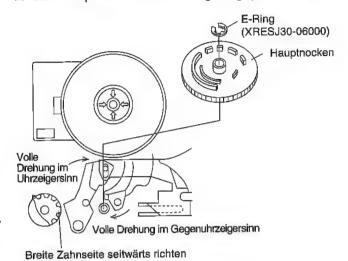


Abbildung 4-44-1.

Hinweis:

Siehe die Abbildung unten für die Phasenanpassung zwischen dem Hauptnocken und dem Gehäusesteuerung-Antriebsrad.

3. Zum Schluß mit dem E-Ring befestigen.

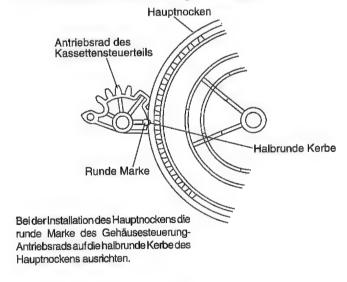


Abbildung 4-44-2.

AUSWECHSELN DES EINFÄDELMOTORS

Ausbau

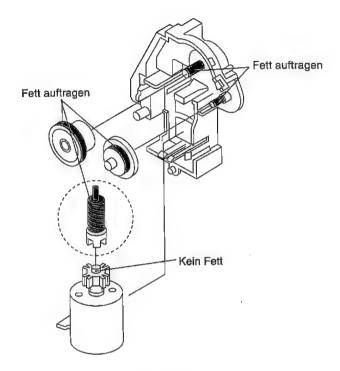


Abbildung 4-45.

Auswechseln

Den alten Einfädelmotor entfernen und den neuen Einfädelmotor wie unten gezeigt installieren.

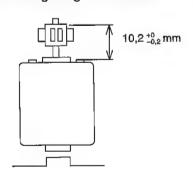


Abbildung 4-46.

Das Eindrücken des Einfädelmotors muß mit weniger als 14,7 N (15 gf) erfolgen.

Den Abstand zwischen Motor und Riemenscheibe auf 10,2 $^{+0}_{-0.2}$ mm einstellen).

MONTAGE DES KASSETTENGEHÄUSES

1. Antriebsrad und rechte Antriebswinkel-Baugruppe

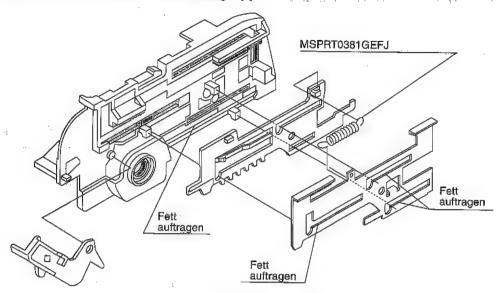
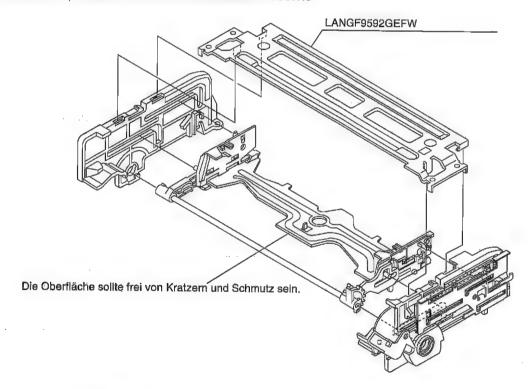
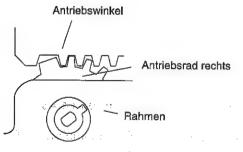


Abbildung 4-47.

2. Synchronrad, Antriebsrad links und Antriebsrad rechts





of Spartle to a

Abbildung 4-48.

5. ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Hinweis:

Vor der Einstellung:

Die hier erläuterten elektrischen Einstellungen sind in vielen Fällen nach dem Auswechseln elektronischer Bauteile und mechanischer komponenten, z.B. Videokopf, erfoderlich.

Vor der Einstellung kontrollieren, ob der Mechanismus und alle elektronischen konponenten in einwandfreiem Zustand sind. Ansonsten sid keine korrekten Einstellungen möglich.

- Benötigte Instrumente:
 - © Farbbildschirm (TV)
 - Zweistrahlosziloskop
 - O Abgleichband (VROCPSV)

- O Unbespielte Videokassette
- O Gleichstrom-Voltmeter
- O Schraubendreher für Einstellungen

X Vorsichtsmaßrahmen bei Wartungsarbeiten

Wenn das IC705 (E²PROM) ausgetauscht wurde, die folgende Neuprogrammierung vornehmen. In Abhängigkeit vom Modell ist das IC705 (E2PROM) ab Werk auf die Speicherfunktion eingestellt.

Daher muß die Speicherfunktion für das jeweilige Modell neu zu programmiert werden.

Am Servoschaltkreis sind Neueinstellungen für Kopfumschaltpunkt, Zeitlupen-und Standbildmodus erforderlich.

Position der Regler und Prüfpunkte

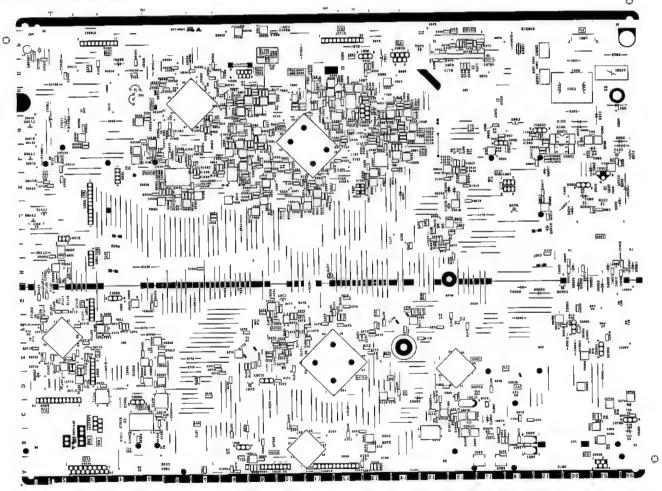


Abbildung 5-1.

Werkseinstellung

	MODELL	WERKS- EINSTELLUNG	KANAL- POSITION	KANAL- SPRUNG	FARBE	SECAM	BLAUES HINTERGRUND	NICAM	STRÓMSPAR- MODUS	AUSGANGS- KANAL
1	VC-S2000GM	SHARP	_		AUTOM.	_	AUTOM.	AUTOM.	AUS	E36

EINSTELLUNG DES SERVOSCHALTKREISES

EINSTELLUNG DER KOPFUMSCHALTPUNKTES

Meßinstrument	Zweistrahloszilloskop Farbbildschirm (TV)					
Modus	Wiedergabe(TBC/DNR deaktiviert)					
Kassette	Abgleichband (VROCPSV)					
Prüfpunkt	Pin(2) von P201 (H.SW.P.) zu CH- 1, VIDEO OUT-Buchse zu CH-2 (CH-1 Triggerneigungsschalter auf (+), interner Trigger auf CH-1- Seite.)					
Spezifikation	7,5 ± 0,5H (Zeilen)					

- Frontplatte abnehmen und das Abgleichband (VROCPSV) abspielen lassen. (Wiedergabebild auf dem Bildschirm.)
- 2. PLAY-Taste drücken.

(Wiedergabebild am Monitorbildschirm.)

 Einen Moment P802, an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen.

Alle Leuchtdioden müssen im TEST-Modus aufleuchten. (Siehe-Hinweis unten.)

Die PLAY-Taste erneut drücken.

Sicherstellen, daß "PLAY" in den fluoreszierenden Anzeigeröhren erscheint. Die automatische PG-Einstellung dauert einige Sekunden.

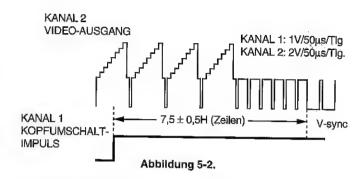
Hinweis:

Im Modus Manuelle PG-Einstellung die Wellenform auf einem Oszilloskop beobachten und die Einstellung mit der FF- oder REW-Taste vornehmen, so daß die Spezifikation eingehalten wird.

- 4. STOP-Taste drücken, um in dem normalen Modus zurückzukehren.
- Die Überprüfung der Wellenform am Oszilloskop gemaß Abbildung 5-2. unmittelbar nach Einstellung des Kopfumschaltpunkts vornehmen.

Hinweis:

- TEST-Modus aktivieren, wenn die Einstellung des KOPFUMSCHALTPUNKT und der Funktionen AUTOMATISCHE SPURLAGE nicht möglich ist.
- ② Das Kassettensteuerteil enffernen und das Bandlaufwerk in den Betriebsmodus setzen.
- Nach einigen Minuten den Netzstecker wieder anschließen.
- P801, an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen und beide Spurlagenregler-Tasten gleichzeitig drücken, um das Tracking in die Mitte zu verlegen.
- 3) Den Netzstecker ist angeschlossen.
- 4) Der Betriebsmodus für das Laufwerk kann aktiviert werden.
 - Den Netzstecker nach einigen Minuten wieder anschließen.



EINSTELLUNG DES SP/LP SLOW TRACK-ING PRESET FÜR DAS PAL-SYSTEM

Meßinstrument	Farbbildschirm (TV)					
Modus	Wiedergabe					
Kassette	Band mit eigener Aufnahme (SP/ LP Modus)(siehe Hinweis unten)					
Regler	Spurlagenregeltaste (+) oder (-)					
Spezifikation	Minimale Störzeilen auf dem Bildschirm					

- Mit dem Gerät einen starken Fernsehsender einstellen oder ein Videosignal an die VIDEO IN-Buchsen anlegen. (Siehe Hinweis ② unten.)
- Die Bandlaufgeschwindigkeit mit der Fernbedienung auf den SP-Modus einstellen und das Signal aufzeichnen.
- Das Band zurückspulen und ab Beginn der Aufzeichnung des Signals abspielen.
- Die SLOW-Taste auf der Fernbedienung betätigen und den Bandteil mit der Aufzeichnung in Zeitlupe abspielen.
- Einen Moment P802, an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen.
 Alle Leuchtdioden müssen im TEST-Modus
 - aufleuchten.
- Den Bildschirm beobachten und die TRACKING-Tasten
 (+) oder (-) so einstellen, daß keine Störungen mehr auf dem Bildschirm zu erkennen sind.
- Die STOP-Taste betätigen, um in den normalen Modus zurückzukehren.
- Das Band einige Sekunden lang abspielen. Dann erneut die SLOW-Taste drücken und kontrollieren, ob keine Störungen auf dem Bildschirm zu erkennen sind. (Die Einstellung für den Langspielmodus auf die gleiche Weise wie für den Standardspielmodus durchführen.)

Hinweis:

- ① Band mit eigener Aufnahme bezeichnet eine Kassette, die an dem einzustellenden Gerät bespiet wurde.
- ② Das Fernsehprogramm wird nicht aufgezeichnet, wenn der Cinch-oder die 21-Pin-Stecker an die AUDIO/VIDEO-Eingangsbuchse angeschlossen wird.
- ③ Das Standbild im EP-Modus ist gestört. Die Störung muß auf das Minimum eingestellt werden.

EINSTELLUNG DER STANDBILD-FV (Falsche Vertikalsynchronisation) FÜR DAS PAL-SYSTEM

Meßinstrument	Farbbildschirm (TV)						
Modus	Standbildwiedergabe (MESECAM-Modus)						
Kassette	Band mit eigener (SP-Modus) (siehe Hinweis ② unten)						
Regler	Spurlagenregeltaste (+) oder (-)						
Spezifikation	Kein vertikales Zittern des Bildes						

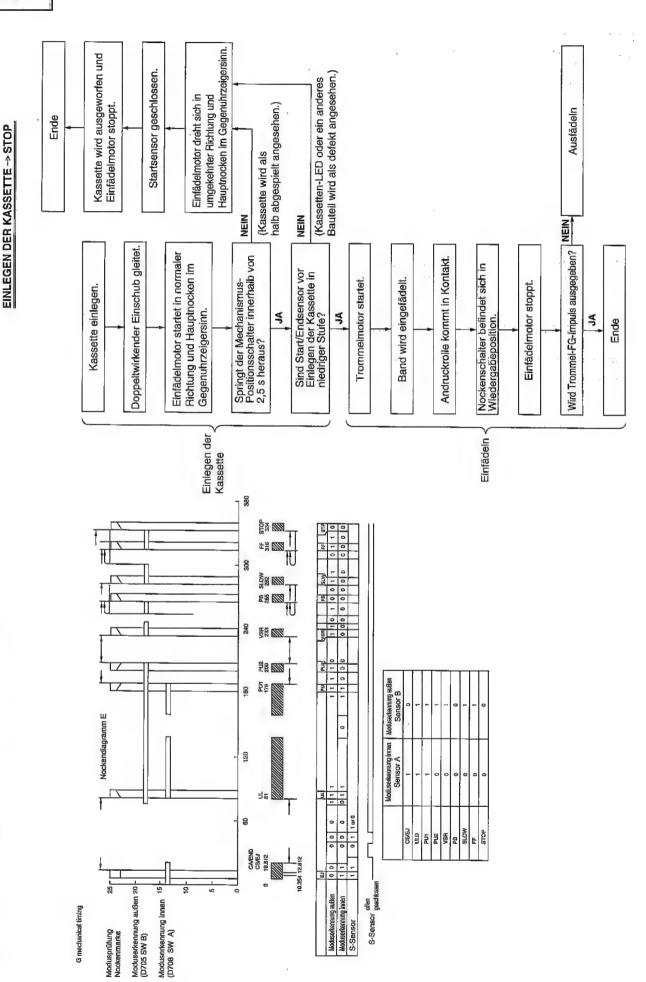
- Eine Kassette abspielen, die im SP-Modus aufgenommen wurde. (MESECAM-Modus)
- 2. Die PAUSE/STILL-Taste betätigen, um das Bild als Standbild wiederzugeben.
- Den Bildschirm beobachten und die TRACKING-Tasten
 (+) oder (-) so einstellen, daß kein vertikale Zittern mehr auf dem Bildschirm zu erkennen sind.
- 4. Die im SP-Modus aufgenommene Kassette abspielen und das Bild einfrieren, um sicherzustellen, daß kein vertikales Bildzittern auftritt. (Die Einstellung für den Langspielmodus auf die gleiche Weise wie für den Standardspielmodus durchführen.)

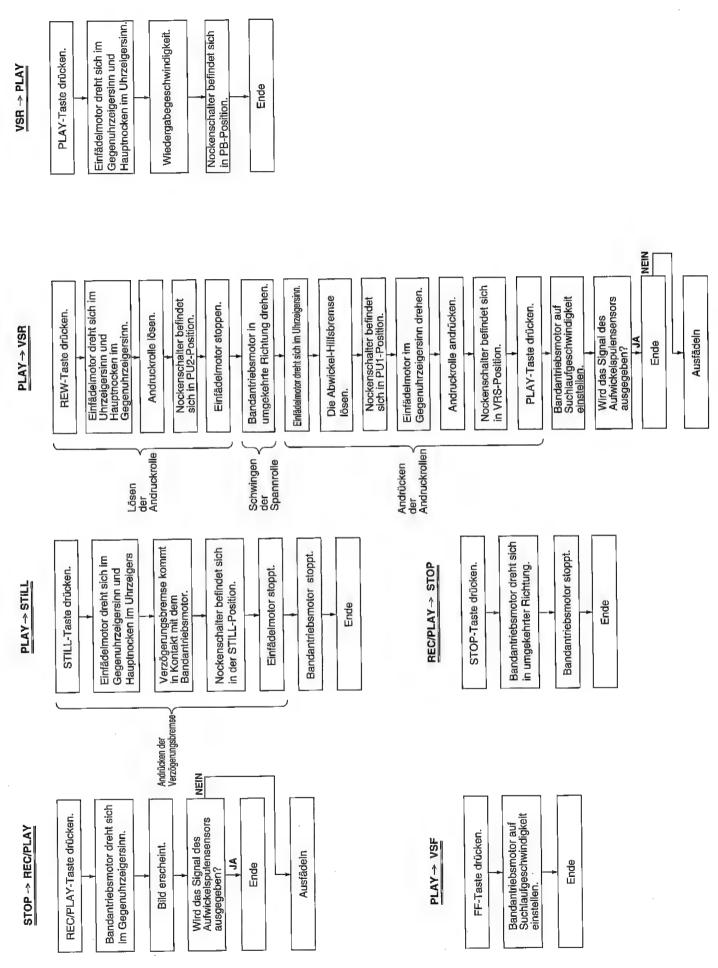
Hinweis:

- ① Die FV kehrt in den Anfangszustand zurück, wenn die Systemsteuerung des Gerätes durch einen Stromausfall o.ä. Zurückgesetzt wird (Reset). In diesem Fall muß die FV erneut eingestellt werden.
- ② Band mit eingener Aufnahme bezeichnet eine Kassette, die an dem einzustellenden Gerät bespielt wurde.

6. ABLAUFDIAGRAMM ZUR LAUFWERKS-FUNKTION UND FEHLERSUCHTABLLE

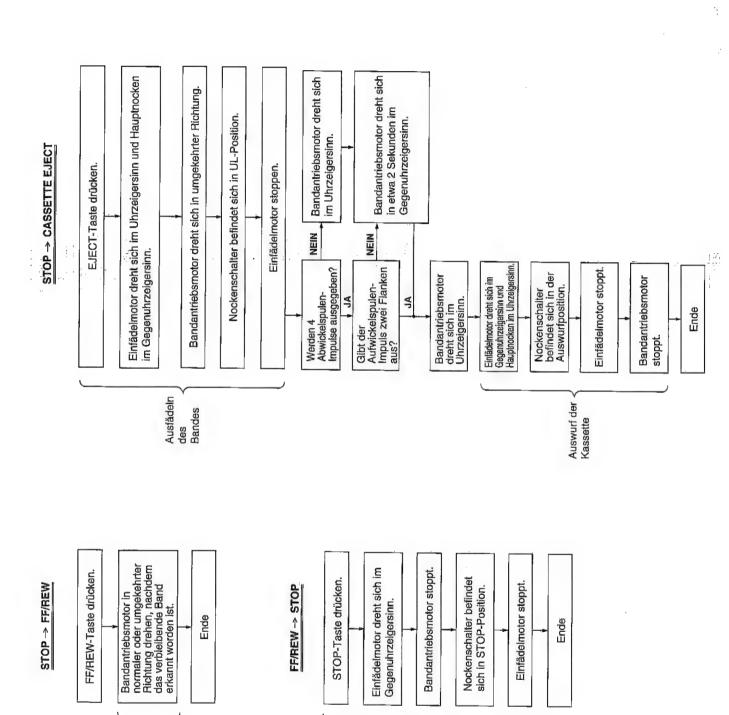
MABLAUFDIAGRAMM DES MECHANISMUSBETRIEBS



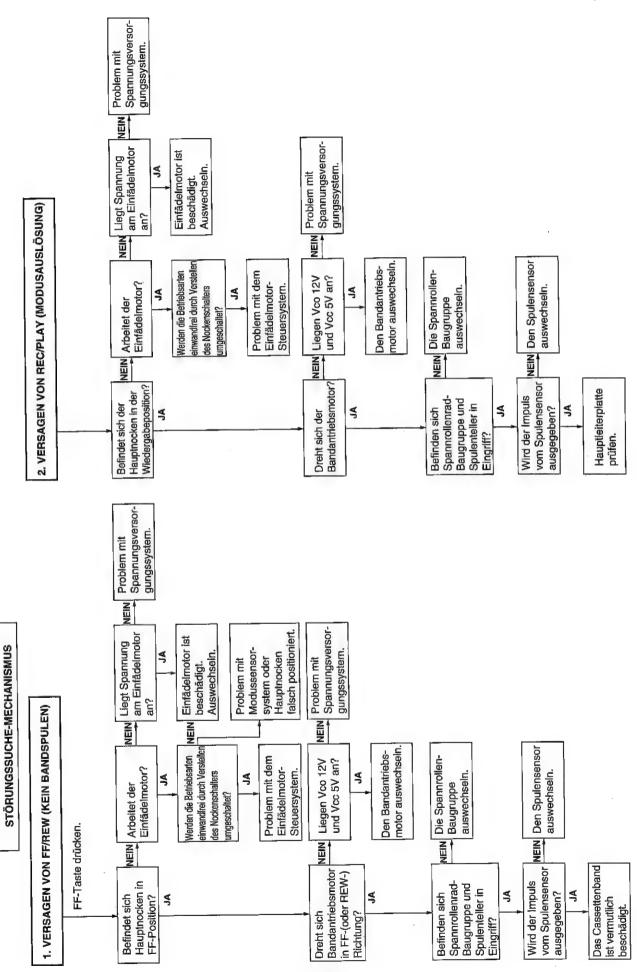


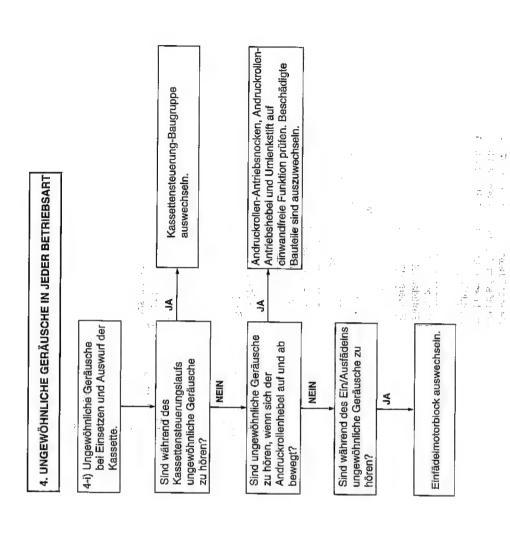
FF/REW-

Betrieb



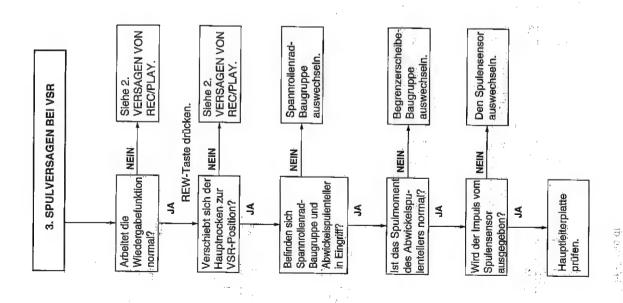
Bremsfunktion

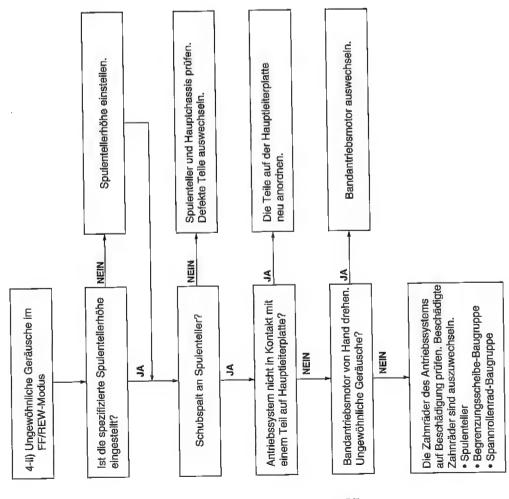




14 18

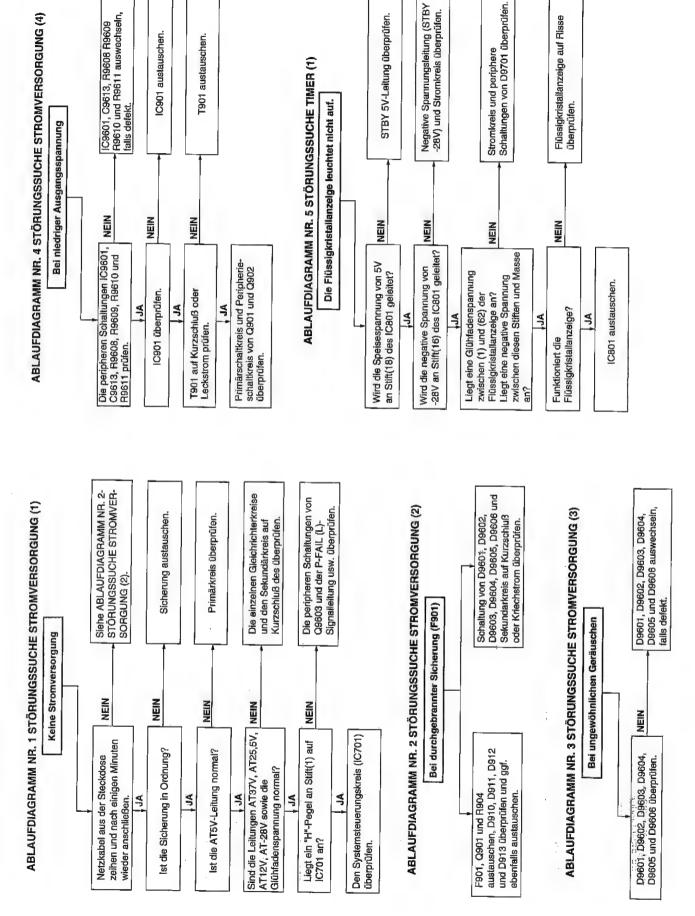
THE BETWEEN CARDINE





ŀ

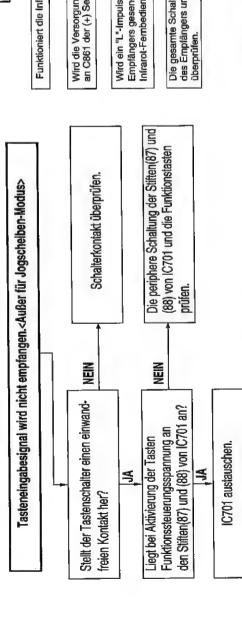
7. FEHLERSUCHE

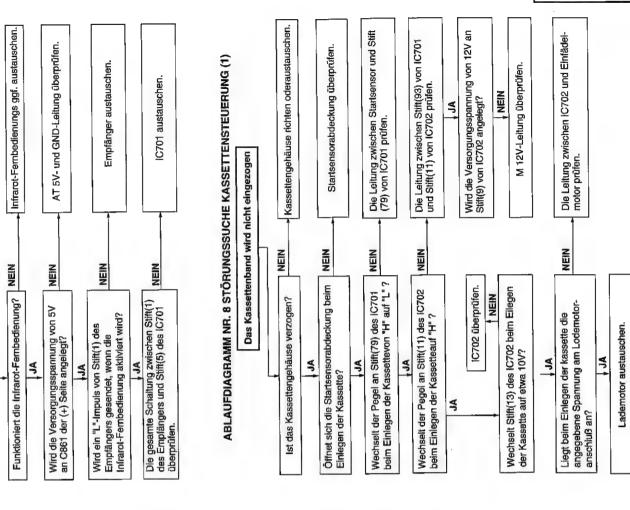


ABLAUFDIAGRAMM NR. 6 STÖRUNGSSUCHE TIMER (2)

ABLAUFDIAGRAMM NR. 7 STÖRUNGSSUCHE INFRAROT-FERNBEDIENUNG

Keine Eingaben über die Infrarot-Fernbedienung möglich.





KLEMMEN-SPANNUNG

KEY-2(Stiff 82 von IC701)

KEY-0(Sift 88 von IC701)

KEY-1(Stift 87 von IC701)

1.875V

2.57

CASSETTE

P801

TIMES SE

3.75V 3.75V

(S-VHS ET) S-VHS ET TBC/DNR

> 5865 5865 5864

KEY OFF

KEY OFF

型出

S897 S896

5.07

KEY OFF

FUNCTION

SCHALTER Ref.-Nr.

FUNCTION

SCHALTER

FUNCTION

SCHALTER

图

0.6257

8

TEST

P802

STANDBY

S826

88 E

EJECT

S891

SET/S.PICT.

STOP

1.25

MENU

S802 S863

PAUSE/STILL

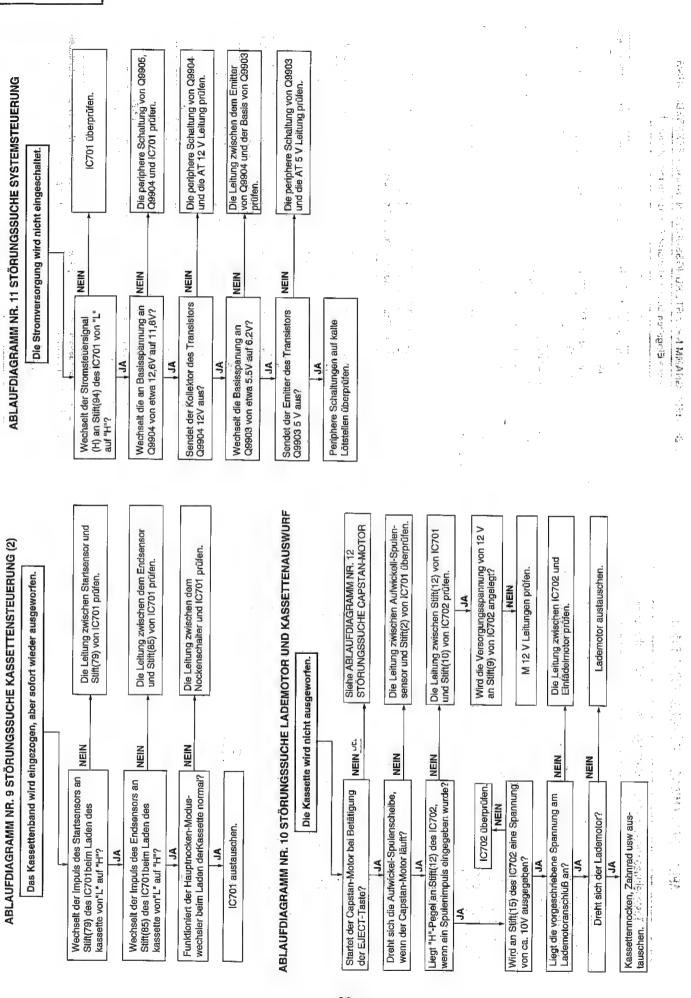
\$893 \$892 \$861

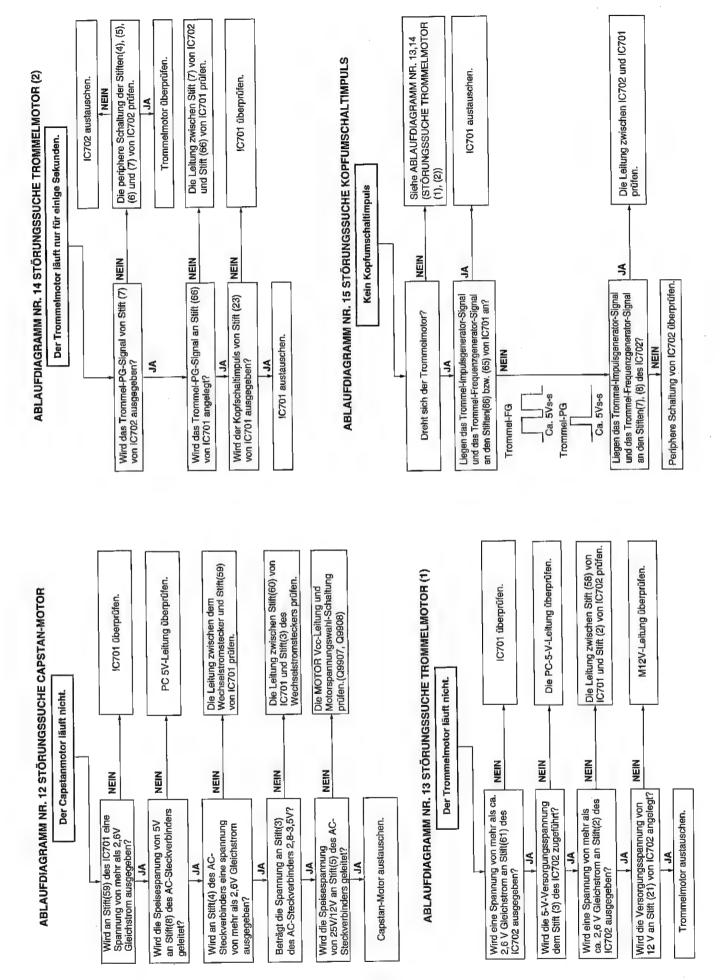
PLAY

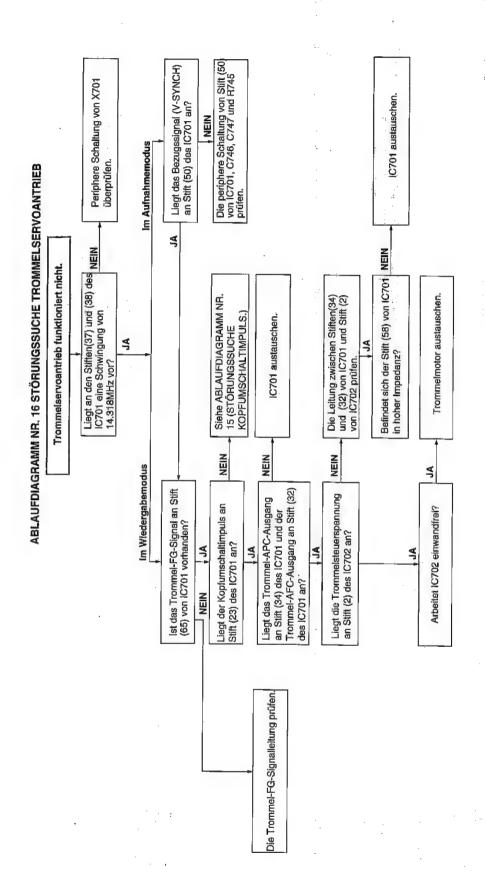
88

贸

S895





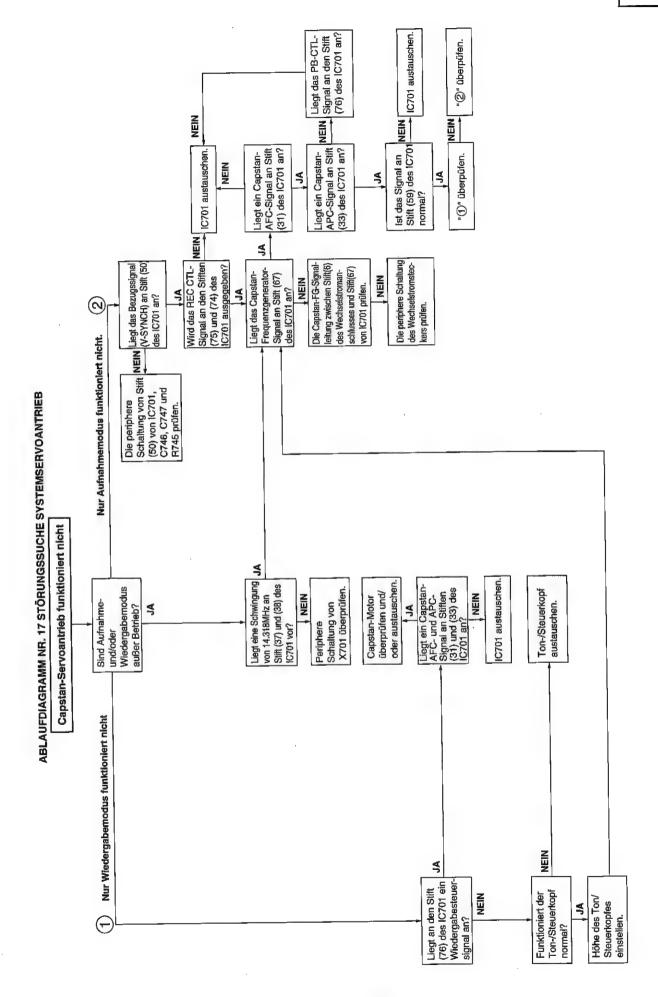


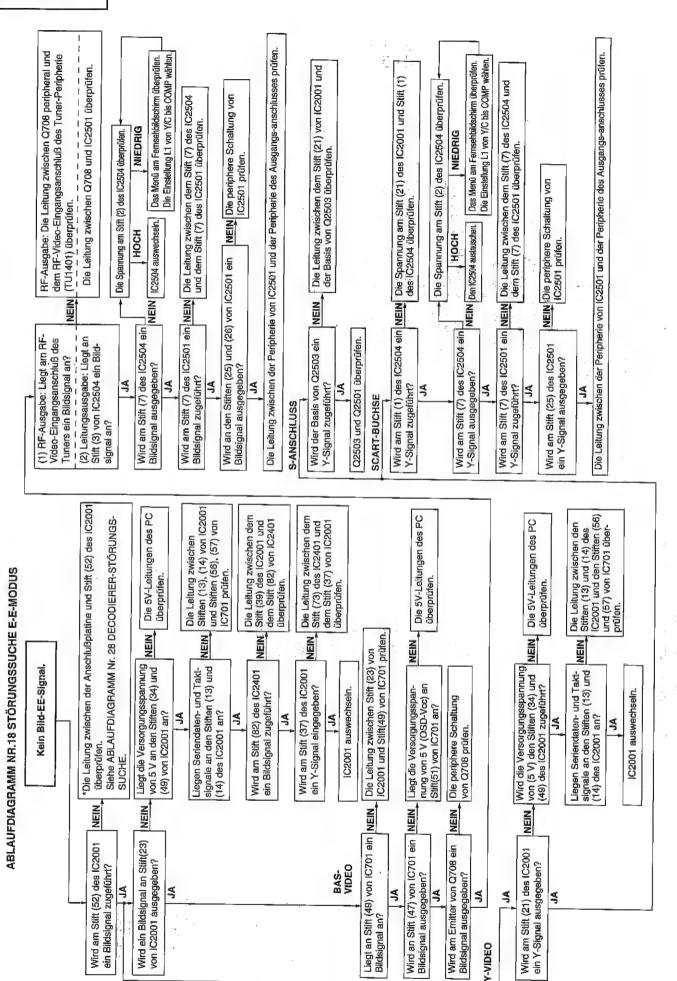
90

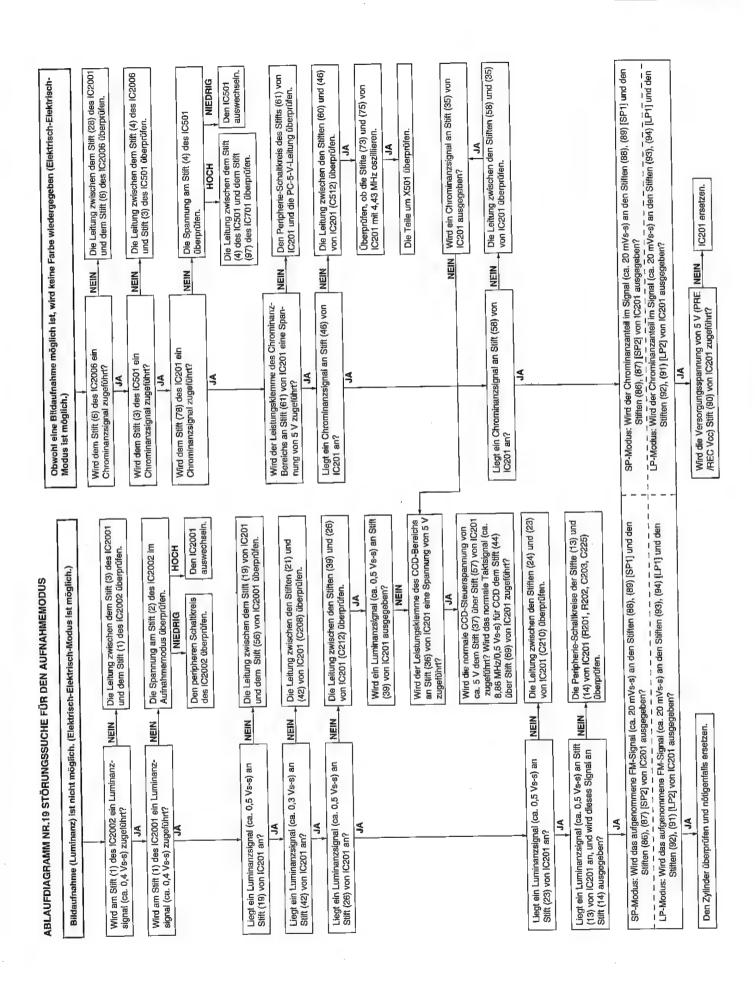
CONTRACTOR AND CONTRACTOR OF THE SMARPAGE AND AND

Det groudstern vin smith until

THE YOUR WINE



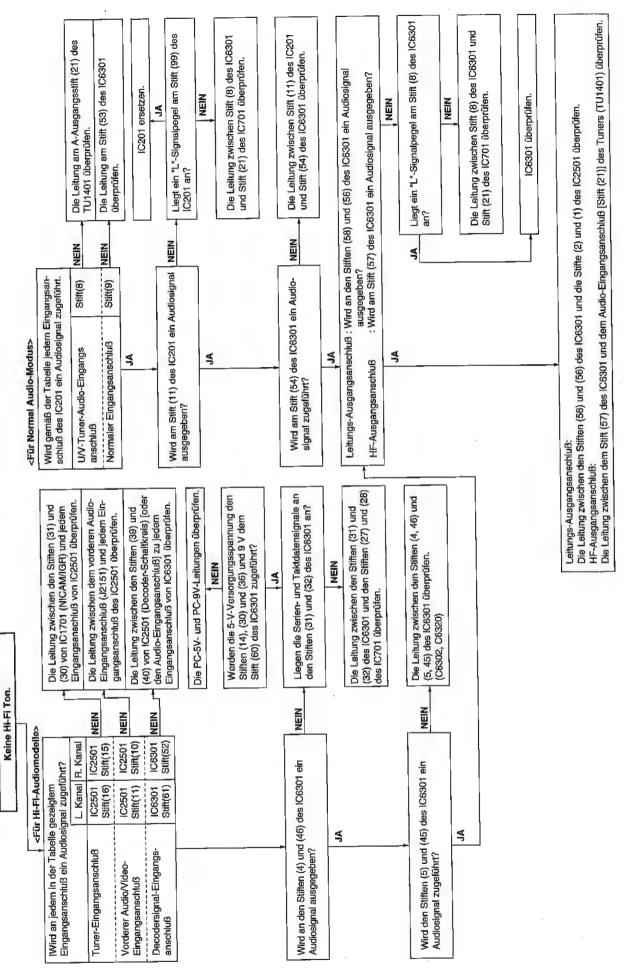


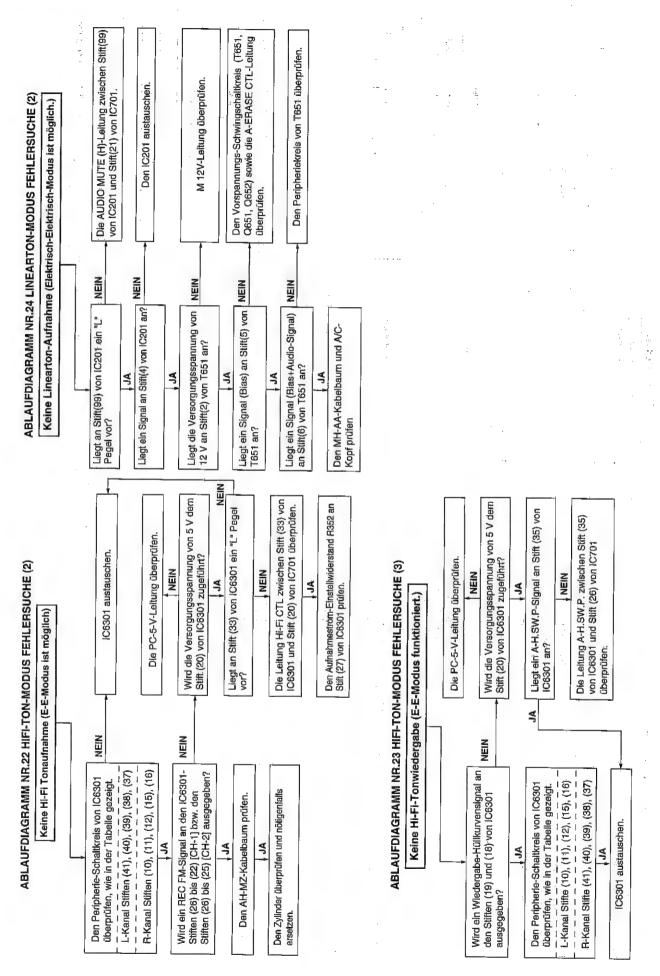


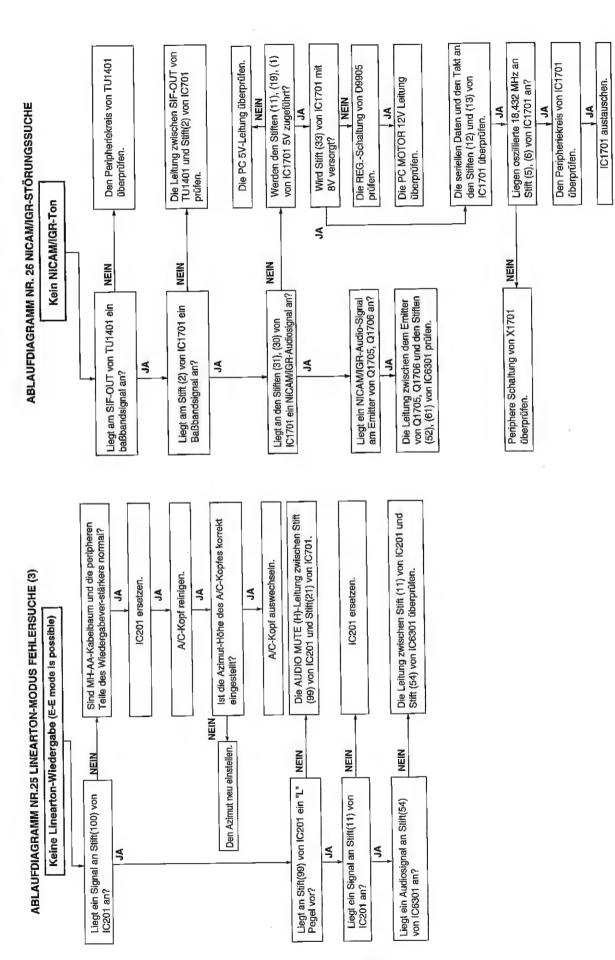
ABLAUFDIAGRAMM NR. 20 STÖRUNGSSUCHE FÜR DEN WIEDERGABEMODUS

Die Leitung zwischen dem Schaltkreis der Stiffe (24) und (23) des IC201 überprüen. (C210) Die Leitung zwischen dem Stift (39) des IC2001 und dem Stift (82) des IC2401 überprüfen, Die Leitung zwischen dem Stift (73) des (C2401 und dem Stift (37) des (C2001 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (52) des IC201 und dem Stift (54) des IC2001 überprüfen. Den peripheren Schaltkreis des IC2001 überprüfen. Den IC501 auswechseln. Siehe ABLAUFDIAGRAMM Nr. 18 STÖRUNGSSUCHE (E-E-Modus). NEIN NEIN NEIN N N NEIN NEIN Wird am Stift (23) des IC201 ein Luminanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (37) des IC2001 ein Luminanzsignal zugeiührt? Wird am Stift (54) des IC2001 ein Wird am Stift (82) des IC2401 gin Wird am Stift (21) des IC2001 ein Wird am Stift (52) das IC201 ain Luminanzsignal (ca. 2,2 Vs-s) Luminanzsignal ausgegeben? Luminanzsignai zugeführt? Luminanzsignal zugeführt? ٩ ausgegeben? NEIN Den Periphere-Schattkreis des Stifts (61) von IC201 und die PC-5-V-Leitung überprüfen. Die Leitung zwischen den Stiften (60) und (46) von IC201 (C512) überprüfen Ubenprüfen, ob die Stifte (73) und (75) von IC201 im PAL/SECAM-Modus mil Die Leitung zwischen den Stiften (58) und (35) von IC201 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (55) des IC201 und dem Stift (9) des IC2601 überprüfen. Wird ein Chrominanzsignal (ca. 197 mVs-s) an Stift (35) von IC201 ausgegeben? Die Leitung zwischen dem Stift (11) des IC2006 und dem Stift (87) des IC2401 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (75) des IC2401 und dem Stift (33) des IC2001 überprüfen. Den peripheren Schaltkreis des IC2503 und Q2502 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (26) des IC2401 und dem Stift (4) des IC2509 überprüfen. Die Teile um X501 überprüfen. Obwohl eine Bildwiedergabe möglich ist, wird im PAL-Modus keine Farbe wiedergegeben (Elektrisch-Elektrisch-Modus ist möglich.) IC201 ersetzen. NEIN 4,43 MHz oszillieren. ¥. Wird die normale CCD-Steuerspannung von ca. 5 V dem Stift (37) über Stift (57) von IC201 zugeführt? Wird dies normale Tarksignal (ca. 8,88 MHz/0,5 Vs-s) für CCD dem Stift (44) über Stift (69) von IC201 zugeführt? Wird der Leistungsklemme des CCD-Bereichs an Stift (38) von IC201 eine Spannung von 5 V zugeführt? NEIN Liegt ein Chrominanzsignal (ca. 156 mVs-s/ NEIN Burst) an Stift (46) von IC201 an? NEIN Liegt ein Chrominanzsignal (ca. 197 mVs-s) NEIN an Stiff (58) von IC201 an? NEER Ž Z NEIN Wird der Leistungskiemme des Chrominanz-Bereichs an Stiff (61) von IC201 eine Span-nung von 5V zugeführt? Den X501 auswechseln. Den C512 auswechseln. Wird am Stift (55) des IC201 ein Farbintensitätssignal ausgegeben? Wird dem Stiff (33) des IC2401 ein Chrominanzsignal zugeführt? Wird dem Stiff (4) des IC2509 und der Basis des Q2502 ein Chrominanzsignal zugeführt? Wird dem Stift (9) des IC2006 ein Chrominanzsignal zugeführt? Wird dem Stiff (87) des IC2401 ein Chrominanzsignel zugeführt? Wird am Stift (15) des S-Anschlusses der LINE1-Scart-Buchse ein Chrominanzsignal ausgegeben? 4 4 Ş \$ Die Leitung zwischen dem Stiff (18) des IC201 und dem Stiff (5) des IC2001 überprüfen. Den peripheren Schaltkreis am den Stiften (13) und (14) des IC201 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (3) des IC2001 und dem Stift (1) des IC2002 überprüfen. Den IC501 auswechseln. Die Leitung zwischen dem Stift (56) des IC2001 und dem Stift (19) des IC201 überprüfen. Die Leitung zwischen den Stiften (21) und (24) von IC201 (C208) überprüfen. Die Leitung zwischen den Stitten (39) und (28) von lC201 (C212) überprüfen. Wird ein Luminanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) an Stift (39) von IC201 ausgegeben? Den peripheren Schalikreis des (C2002 überprüfen. Die Leitung zwischen dem Stift (79) des IC201 und dem Stift (5) des IC501 überprüfen. Die Spannung am Stift (4) des IC501 im Wiedergabemodus Keine Bildwiedergabe möglich. (Elektrisch-Elektrisch-Modus ist möglich.) Š Š NIEDRIG Die Leitung zwischen dem Stift (4) des IC501 und dem Stift (97) des IC701 überprüfen. überprüfan. NEIN NEIN KEIN NEIN NEIN ZEZ NEIN Ä ZEZ Wird am Stift (5) des IC2001 ein Luminanz-signal (ca. 0,5 Vs-s) zugeführ? Wird am Stift (14) des IC201 ein Luminanzsignal (ca. 0,25 Vs-a) zugeführt? Wird am Stift (1) des IC2002 ein Luminanz-signal (ca. 0,4 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (1) des IC2001 ein Luminanz-signal (ca. 0,4 Vs-s) zugeführt? Liegt ein Lurninanzsignal (ca. 0,5 Ve-s) an Stiff (19) von IC201 an? Liegt ein-Luminanzsignal (ca. 0,3 Vs-s) an Stift (42) von IC201 an? Liegt ein Lumhanzsignal (ca. 0,5 Vs-s) an Stift (26) von IC201 an? Wird am Stiff (78) des IC201 ein FM-Signal (ca. 0,3 Vs-s) zugeführt? Wird am Stift (5) des IC501 ein FM-Signal (ca. 0,3 Vs-s) zugeitührt? ۲ ٩ 5 ş 4 4

ABLAUFDIAGRAMM NR.21 HIFI-TON-MODUS FEHLERSUCHE (1)







CHE	tecker.
AUFDIAGRAMM NR. 27 DECODER-STÖRUNGSSUCHI	al am 21poligen S
NR. 27 DECODE	-Ausgangssign
AUFDIAGRAMM	ideo-bzw. Audio-
ABLA	Kein V

	Die STBY 5V Leitung überprüfen.		Die STBY 12V Leitung überprüfen.	Johnson Swiechen Stiffe (91)	(22) von IC2501 und Stiffe (17), (18) von IC701 prüfen.				IG SIGNAL AUSGABESIGNAL NG FLUSS		2 → E1(L1) Audioausgang (L. Kanal) 27PO14GFR STECKER	Ť	-	→ E2(L2) Videoausgang 21POLIGER STECKER	1	1	→ Stift 31 des 10201 Y/C-Videoeingang (Tuner/AuxEingang)	→ Slift 61 des (C6301 Audioeingang (L. Kanal)	→ Siiff 52 des IC6301 Audioeingang (R. Kanal)
	NEIN Die 8		NEIN Die S		(22) (22) (18)				SIGNAL DECODER-SCHALTUNG FLUSS EINGANG (Schaller) AUSGANG	Stift? Stift25 ↓ Stift28 ↓ Stift3	Suite2	Suift Suift Suiff Suiff	Starto /		Suffit Suffix	Suints Suints Suints:	Stiff28 Stiff28 Stiff18 Stiff18 Stiff13	Sufficiency Suffic	
	ist o v art den videoteir-Leistung- sanschluß an Stifte (24) und (29) von IC2501 andeledt?	AC	Ist 12V an den Audioteil-Leistung- sanschlu§ an Stift (14) von IC2501 angelegt.	AC +	Liegt ein SDA- und SCL-Signal an den Stifte (21) und (22) von IC2501 an?	AC +	Die Signalleitung von der Video- und Audio-Funktionslogiktabelle wie unten gezeigt prüfen.	<hifi-audio doppel-scart=""></hifi-audio>	EINGANGSSIGNAL	Stiff 47 des IC701 (Y/C-Videoausgang) E2(I:2) Videoeingang Vorderer Videoeingang	Stiff 58 des IC6301 (kuösegan, L. Kanal) E2(L2) Audioeingang (L. Kanal) Vorderer Audioeingang (L. Kanat)	Stiff 56 des IC6301 (Notoexgan, R. Karal) E2(L2) Audioeingeng (R. Kanal)	Vorderer Audioeingang (R. Kanal)	E1(L1) Videoeingang Stift 47 des IC701 (YC-Videoausgang)	MPX-Ausgang (L. Kanal) E1(L1) Audioeingang (L. Kanal) Sift 58 des IC6301 (Aufostspang L Kana)	MPX-Ausgang (R. Kanal) E1(L1) Audioeingang (R. Kanal) Stift 56 des IC6301 (Aufaasgang R. Kanal)	E2(L2) Videoeingang E1(L1) Videoeingang Tuner-Videoeingang Vorderer Audioeingang (L. Kanal)	E2(L2) Audioengang (L. Kanal) E1(L1) Audioengang (L. Kanal) MPX-Ausgang (L. Kanal) Vorderer Videoeingang	E2(L2) Audioeingang (R. Kanal) E1(L1) Audioeingang (R. Kanal) Tuner-Audioausgang Vorderer Audioeingang (R. Kanal)
1	sans		lst 12V a sanschlu angelegt.		Liegt den S an?		Die S und /	A-FIE-A	SWAH	<u> </u>	€90	€€	0 3	<u>@</u> 0	<u>3</u> 99	3	₹® ©ê	€@00	€@06

A WEST AND STATE OF

AUSWECHSELEN DES IC705 (E2PROM)

«Vorsichtsmaßnahmen bei der Wartung»

Nach dem Auswechseln des IC705 (E²PROM) sind folgende Programmierungen vorzunehmen.

Je nach Modell wurde das IC705 E²PROM ab Werk auf die Speicherfunktion eingestellt. Es ist daher erforderlich, die Speicherfunktion für das entsprechende Modell neu ze programmieren. Der Servo-Schaltkreis muß für den Zeitlupenund Standbildmodus ebenfalls neu eingestellt werden.

1. Programmierung der Speicherfunktion.

1. Das Gerät muß ausgeschaltet sein. (Standby-Modus.)

2. Einen Moment Prüfpunkt (P802), an der Vorderseite der Hauptleiterplatte gelegen, kurzschließen.

Alle Lämpchen der Flüssigkristallanzeige müssen im TEST-Modus aufleuchten.

3. Mit den CHANNEL (+) und (-) -Tasten die korrekten Funktionsnummern zwischen JP0 und JP39 wählen. Die entsprechenden Nummern erscheinen auf der Flüssigkristallanzeige (in Übereinstimmung mit der E²PROM-Tabelle).

Die DISPLAY-Taste drücken, um die Funktionen zu aktivieren (ON) und die CLEAR-Taste drücken, um sie zu

deaktivieren (OFF).

Die Tasten DISPLAY und CLEAR befinden sich auf der Fernbedienung.

* Wenn die DISPLAY-Taste gedrückt wird (ON), beginnt die Speicherfunktionsnummer zu blinken.

* Wenn die CLEAR-Taste gedrückt wird (OFF), leuchtet die Speicherfunktionsnummer ununterbrochen.

4. Die FF-Taste auf der Fernbedienungseinheit drücken.

Dabei werden die niederwertigen 7 von 10 Stellen in Hexadezimal-Notation angezeigt.

5. Die STOP-Taste auf der Fernbedienungseinheit anschließen.

Dabei werden die oberwertigen 3 von 10 Stellen in Hexadezimal-Notation angezeigt.

6. Beispiel: "ON" und "OFF" werden als "1" und "0" ausgedrückt.

Die Nummern JP0 bis JP39 sind in vier Gruppen unterteilt. Jede einzelne Einstellung innerhalb einer Gruppe wird im Hexadezimal format dargestellt.

(1) Wenn die FF-Taste auf der Fernbedienungseinheit gedrückt wird.

By doing, lower 7 of the 10 digits are displayed in hexadecimal notation.

JP11 JP10 JP9 JP8		JP3 JP2 JP1 JP0
0 0 1 1	0 0 0 0	
3	0	0 1

② Wenn die STOP-Taste auf der Fernbedienungseinheit gedrückt wird.

Die oberwertigen 3 von 10 Stellen werden in Hexadezimal-Notation angezeigt.

Auch die mit der Zehnertastur der Fernbedienungseinheit ausgewählte Aufnahmepegel-Presetnummer erscheint auf dem Fluoreszenzdisplay, entsprechend der E²PROM-Abbildung.

JP39	JP38	JP37	JP36		JP34	JP33	JP32	JP31	JP30	JP29	JP28
0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	1	,)			1				()	

2. EINSTELLEN DES Y/C-AUFNAHMESTROMS UND DER TCB-STEUER-PA-RAMETER

1. Sicherstellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist.

Den Prüfpunkt auf der Hauptplatine für einen kurzen Augenblick kurzschließen, oder das Prüfschlüsselsignal (47h)
von der Fernbedienung aus übertragen.
 Sicherstellen, daß alle Leuchtanzeigen aufleuchten. Danach die MENU-Taste auf der Fernbedienung drücken.

<< Veränderung in der FIP-Anzeige>>

0:00 → JP 0 → C0:44

Einen Pr fpunkt kurzschlie§en, worauf 47h bertragen werden.

Das Men -Signal wird von der Fernbedienung bertragen.

3. Sicherstellen, daß die Anzeige umschaltet (siehe obere Abbildung)

Nach Eingabe der Einstellwerte in BF die C0-Daten eingeben. Die Einstellwerte werden in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Es werden zehn Tasten und eine Betriebstaste verwendet.

A:PAUSE

D:STOP

B:FF

E:REC

C:REW

F:PLAY

4.Die Menütaste der Fernbedienung erneut auf der Fernbedienung drücken, wenn die Eingabe von C0 zu BF abgeschlossen ist. Zu diesem Zeitpunkt wird CHECKSUM angezeigt. (Diese wird nur dann angezeigt, wenn eine Menütaste gedrückt wird.) Es wird "3AE5" angezeigt, wenn hinzugefügte Materialien integriert wurden.

E2PRO-EINSTELLDATEN FÜR Y/C-DATEN

ROM	ROM	ROM	ROM	HOM	ROM	DOM	DOW	man.	T		
ADRS DATA	ADRS DATA					ROM	ROM	ROM	ROM	ROM	ROM I
		ADRS DATA									
C0 44	d0 7B	_E0 OC	F0 3E	00 40	10 80	20 00	30 00	40 04	50 30		
C1 33	d1 7B	E1 20	F1 3E	01 40	11 64	21 00	31 7B	41 08	51 30		70 2E
C2 34	d2 4B	E2 20	F2 3E	02 00	12 64	22 00		-		61 3E	71 2E
C3 23	d3 4B	E3 20	F3 2E				32 7B	42 08	52 30	62 3E	72 2E
C4 13	d4 4B				13 64	23 00	_33 7B	43 08	53 30	63 3E	73 3E
			F4 2E	04 80	14 65	24 00	34 4B	44 08	54 30	64 3E	74 3E
C5 44	d5 00	E5 30	F5 2E	05 00	15 65	25 00	35 4B	45 08	55 20	65 3E	75 3E
C6 33	d6 04	E6 30	F6 3E	06 40	16 65	26 00	36 4B	46 08	56 20	66 3E	
C7 35	d7 04	E7 20	F7 3E	07 40	17 04	27 00	37 4B	47 OC			76 3E
C8 33	d8 04	E8 20	F8 3E	08 00	18 04	28 00				_67 2E	77 3E
C9 33	d9 08	E9 20	F9 2E	09 40	19 04			48 OC	58 30	68 2E	78 3E
CA 44	dA 08	EA 30	FA 2E			29 00	39 4B	49 08	59 30	69 2E	79 00
Cb 33	db 08			0A 40	1A 05	2A 00	3A 00	4A OC	5A 30	6A 3E	7A 00
			Fb 2E	Ob 00	1b 05	2b 00	3b 04	4b 0C	5b 30	6b 3E	7b 00
CC 45	dC 08	EC 30	FC 3E	OC 80	1C 05	2C 00	3C 04	4C 20	5C 30	6C 3E	7C 00
Cd 33	dd 08	Ed 2E	Fd 3E	0d 80	1d 00	2d 00	3d 04	4d 20	5d 30	6d 3E	
CE 23	dE 08	EE 2E	FE 3E	OE 00	1E 00	2E 00	3E 08				7d 80
CF 7B	dF 0C	EF 2E	EF 00	OF 80	1F 00	-			5E 2E	6E 3E	7E 00
				01 00	11. 00	2F 00	3F 08	4F 30	5F 2E	6F. 3E	7F 00

ROM ADRS	DATA	ROM ADRS	DATA		ROM	DATA		ROM	DATA
80	00	90	00	ı	A0	05		BC	FF
81	00	. 91	00		_A1	05		81	FF
82	00	92	.00	ı	A2	05		82	FF
83	-00	93	00	ı	A3	05		83	FF
84	00	94	64	ı	A4	05		₿4	FF
85	00	95	64	ı	A5	05		85	FF
86	40	96	64	ı	A6	81		B6	FF
87	00	97	65	ľ	A7	81		B7	FF
88	00	98	65		A8	81		88	FF
89	00	99	65		A9	81		89	FF
8A	00	9A	65	li	AA	81		BA	FF
86	00	9b	65		Ab	81		Bb	FF
8C	00	9C	65		AC	FF		BC	FF
8d	00	9d	04		Ad	FF		Bd	FF
BE	00	9E	04		AE	FF		BE	FF
8F	80	9F	04		AF	FF	1	BF	FF

CHECKSUM-CODE (77EH)						
VC-S2000GM	3AE5					
VCS2000HM	3AE5					

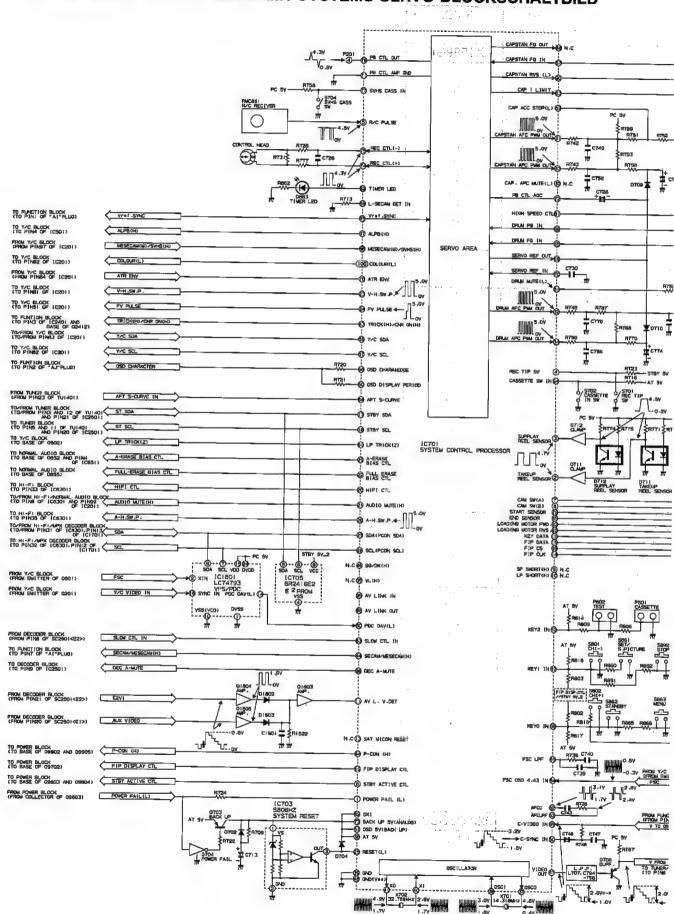
ROM-TABELLE

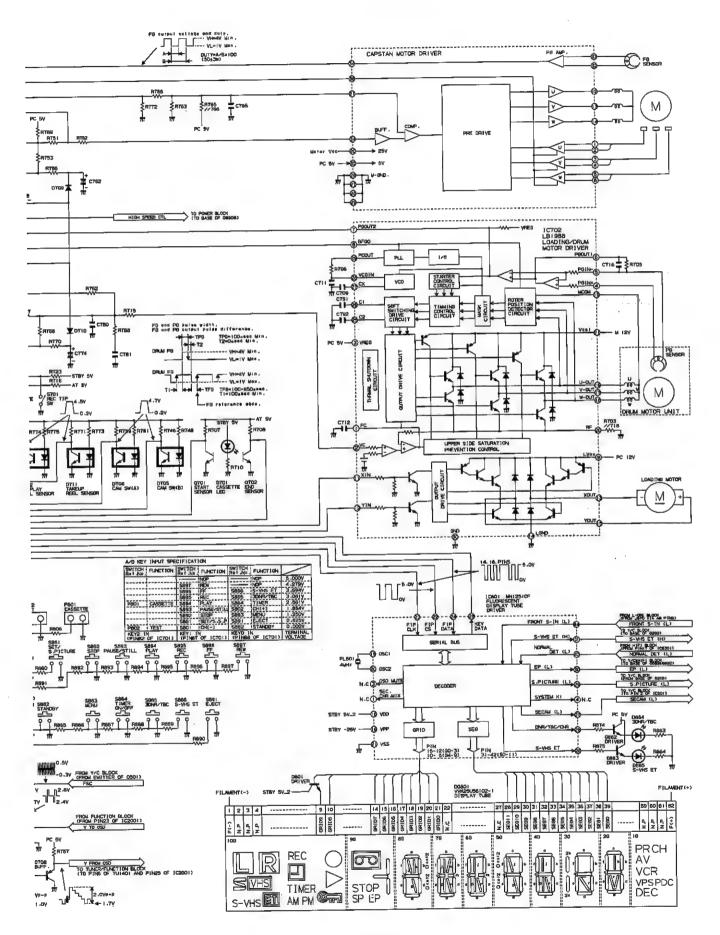
	MULLEL	
	MODELL	S2000GM
	YC DATA SUM	3AE5
	REC CURRENT DATA SUM	
	1C701	iX1589GE
JP39	A.DUB	1
JP38	SLOW ATR	0
JP37	S.SIMPLE PB	0
JP36	NTPB	1
JP35	NTSC SKEW	0
JP34	HEAD 2	0
JP33	HEAD 1	1
JP32	HEAD 0	0
JP31	GAMMA	0
JP30	LOW PWR 5Min	0
JP29	POSI84	1
JP28	R/C CODE (1/2)	0
JP27	DNR	1
JP26	POST CODE	0
JP25	SAT CTL	1
JP24	AV LINK/16:9	1
JP23	Hi-Fi	1
JP22	SORT/CLOCK	1
JP21	DECODER	11
JP20	SURROUND	0
JP19	IGR	1
JP18	NICAM	1
JP17	G-CODE1	0
JP16	G-CODE0	1
JP15	EP(Tape Speed 1)	11
JP14	LP(Tape Speed 0)	0
JP13	F-AV	11
JP12	2 SCART	1
JP11	RF OUTPUT OFF	0
JP10	TUNER2	0
JP9	TUNER1	0
JP8	TUNER0	0
JP7	SYSTEM1	0
JP6	SYSREM0	0
JP5	INT-SAT	0
JP4	LOW POWER	1
JP3	OEM	0
JP2	VPS/PDC	1
JP1	COLOUR1	0
JP0	COLOUR0	1
01.5	DISPLAY	922 BEDB015

0:Leuchtet

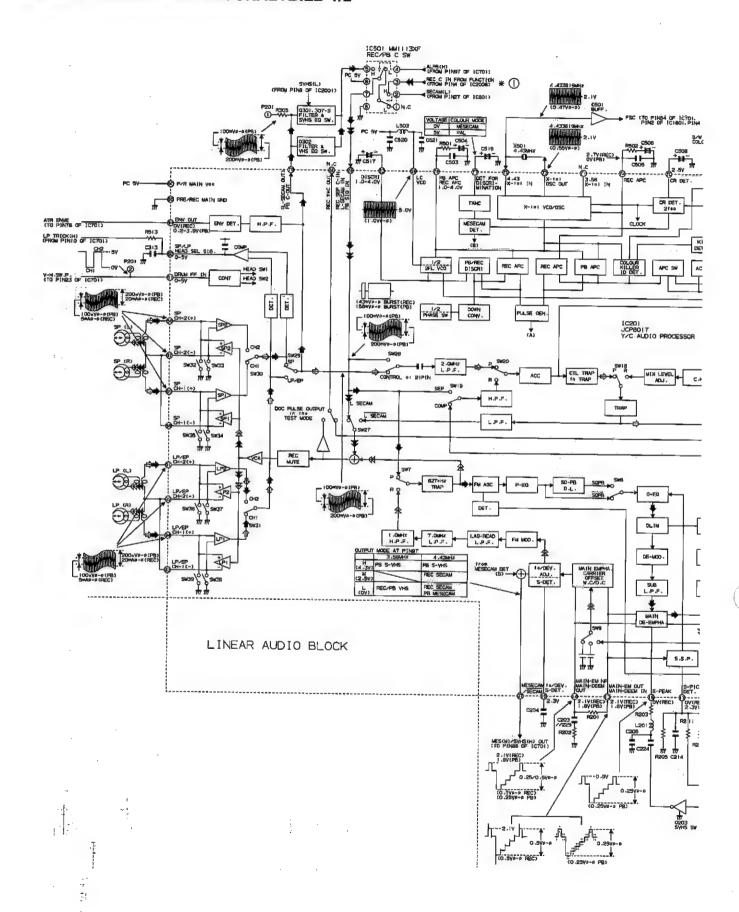
1:Blinkt

8. BLOCK DIAGRAM / BLOCKSCHALTBILD SYSTEM SERVO BLOCK DIAGRAM / SYSTEMS-SERVO-BLOCKSCHALTBILD

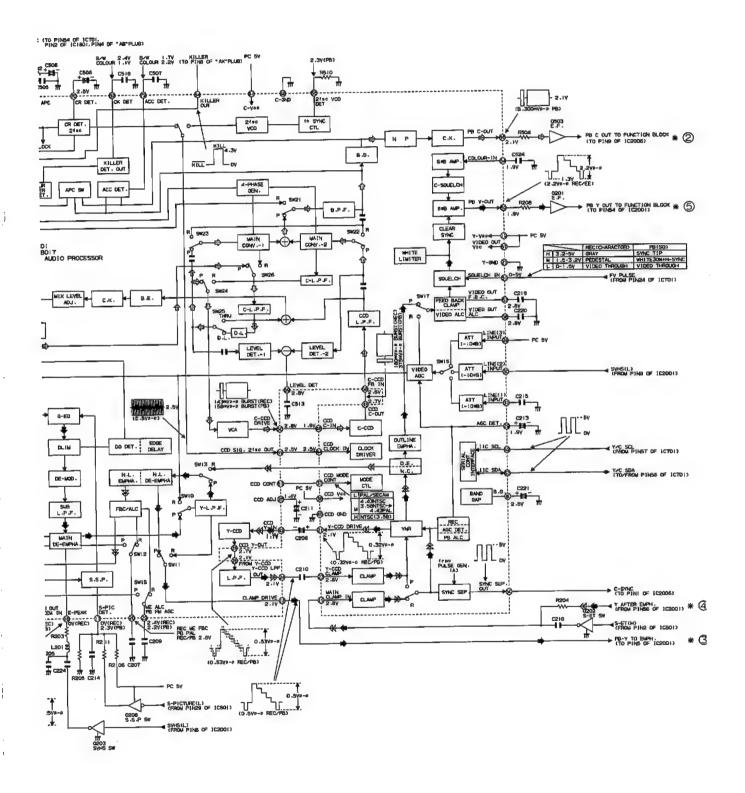




SIGNAL FLOW BLOCK DIAGRAM 1/2 SIGNALVERLAUF-BLOCKSCHALTBILD 1/2

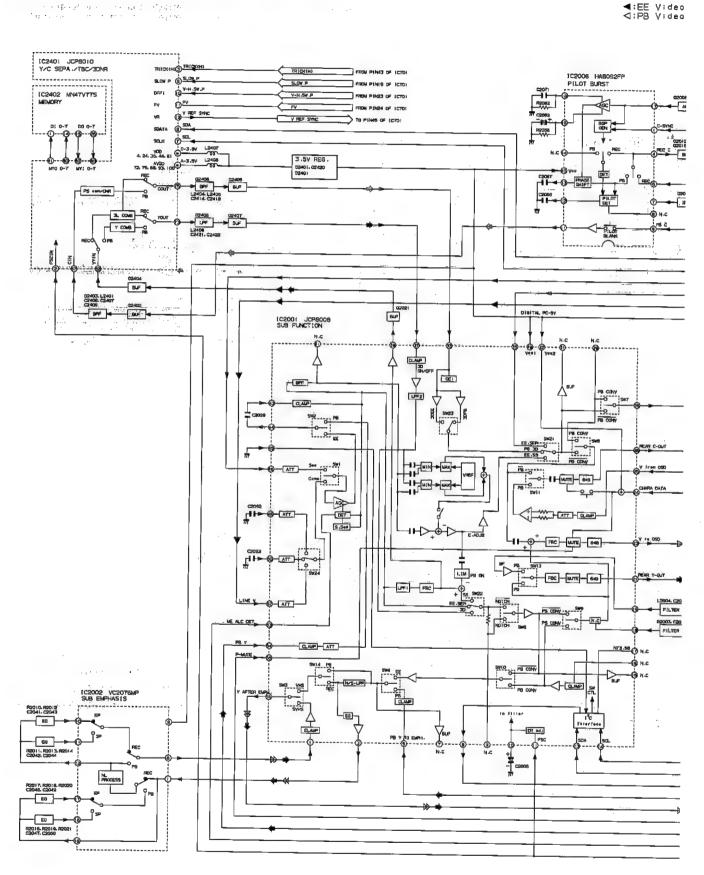


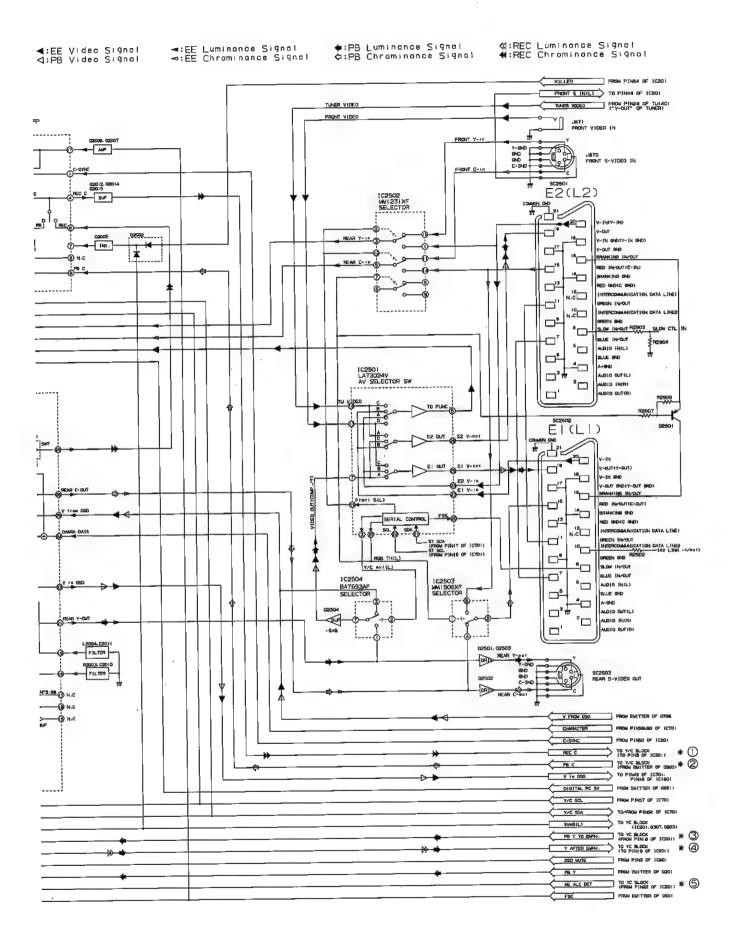
◆:PB Luminance Signal Φ:PB Chrominance Signal ∢:REC Luminance Signal
♠:REC Chrominance Signal



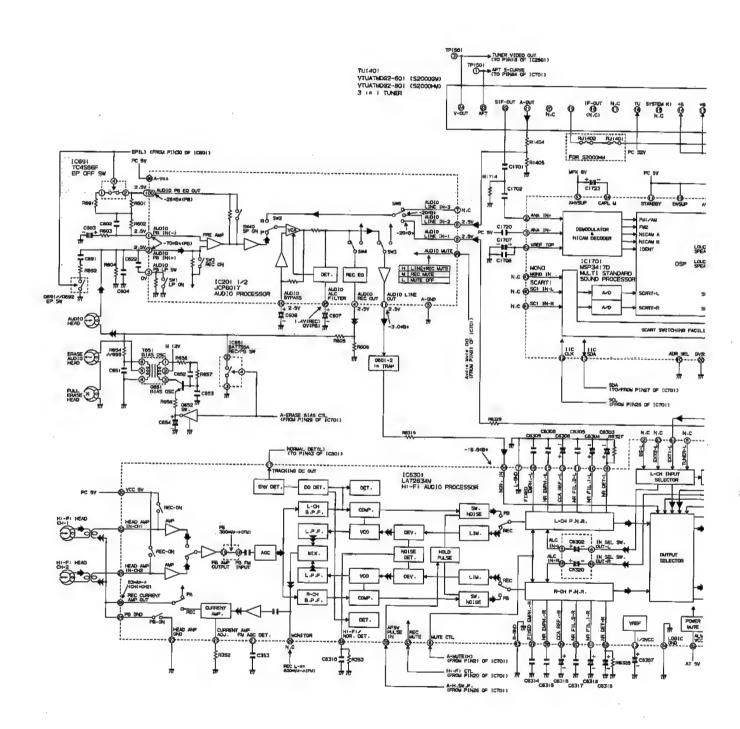
SIGNAL FLOW BLOCK DIAGRAM 2/2 SIGNALVERLAUF-BLOCKSCHALTBILD 2/2

▼:EE Video **⊲**:PB Video





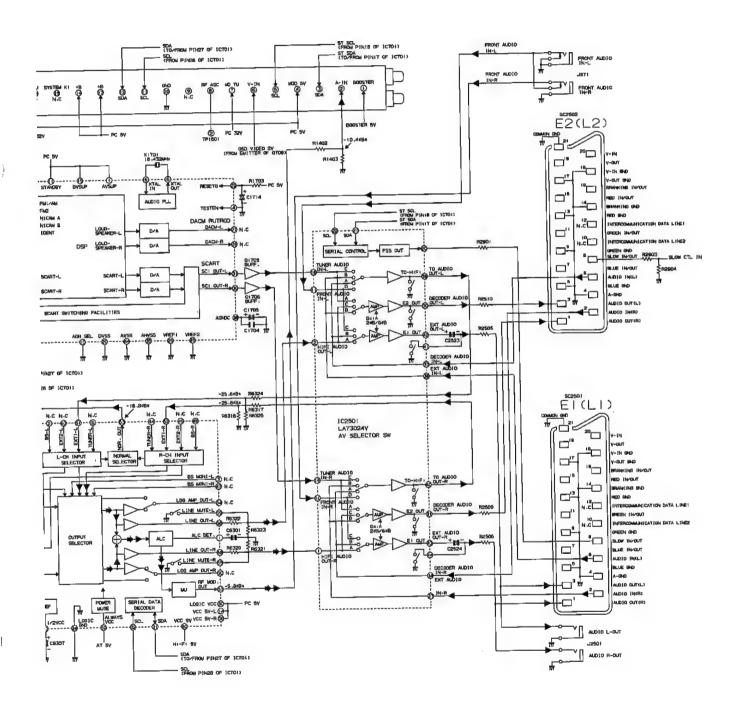
AUDIO BLOCK DIAGRAM / AUDIO-SCHALTKREIS-BLOCKSCHALTBILD



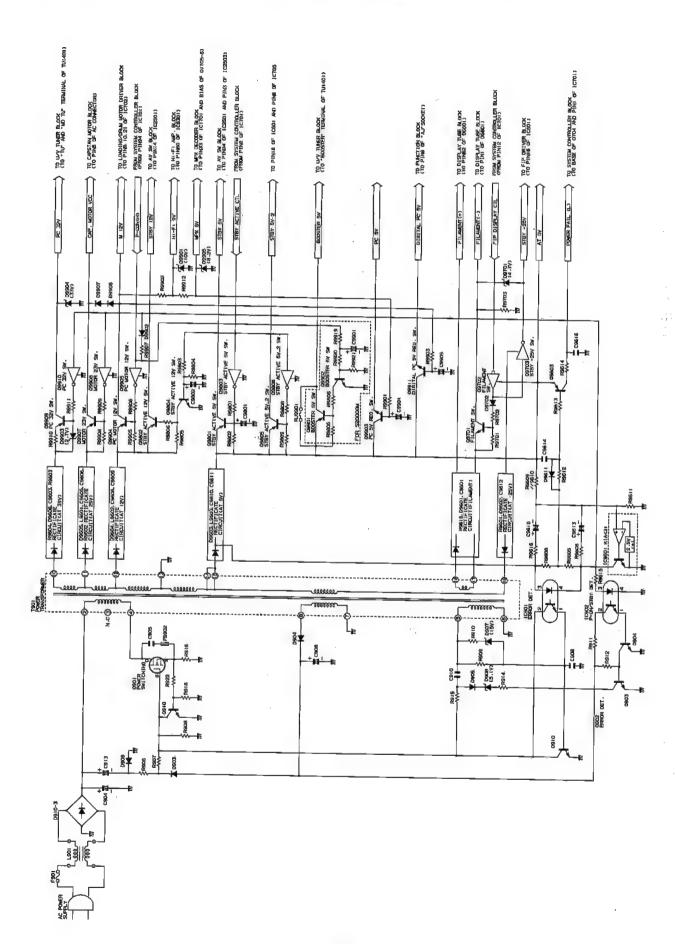
∢:EE Signol

#:PB Signal

≪:REC Signal

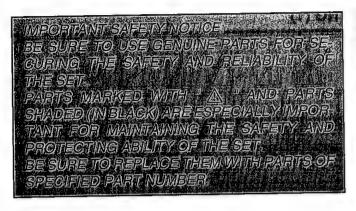


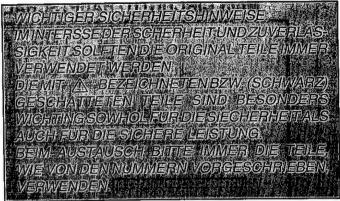
POWER CIRCUIT BLOCK DIAGRAM / HAUPTSTROMKREIS-BLOCKSCHALTBILD



SCHEMATIC DIAGRAM

SHALTPLAN





SAFETY NOTES:

- DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACING PARTS.
- 2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZ-ARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

SICHERHEITSHINWEISE:

- 1. VOR AUSWECHSELN VON TEILEN DEN NETZKABELSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE ZIEHEN.
- 2. KÜHLKÖRPER VON HALBLEITERN SOLLTEN BEI BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN ELEKTRISCHER SCHALÄGE BETRACHTET WERDEN.

NOTES:

- The unit of resistance "ohm" is omitted (k=1000 ohm, M=1 Meg ohm).
- 2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
- The unit of capacitance "F" is omitted (μ=μF, p=μμF).
- 4. The values in parentheses are the ones in the PB mode; the values without parentheses are the ones in the REC mode.

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:

- DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with AC230V~240V/50Hz supplied to unit and all controls are set to normal viewing picture unless otherwise noted.
- Voltages are measured with 10000μV B & W or colour noted.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS: 10000μV 87.5 percent modulated colour bar signal is fed into tuner.

ANMERKUNGEN:

- 1. Die Wiederstandseinheit "Ohm" wird weggelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megohm).
- 2. Alle Wiederstände haben 1/8 Watt, sofern nicht anders angegeben.
- 3. Die Kapazitätseinheit "F" wird weggelassen ($\mu = \mu F$, $p = \mu \mu F$).
- 4. Die in Klammern gesetzten Werte werden in der Wiedergabe-Betriebsart erhalten; die Werte ohne Klammern werden in der Aufnahme-Betriesart erhalten.

SPANNUNGSMESSBEDINGUNGEN:

- Gleichspannungen werden zwischen den angegeben Punken und der Chassis mit Hilfe eines Röhrenvoltmeters gemessen, wobei dem Gerät 230 V Netzstrom (50 Hz) zugeführt wird und alle Bedienungselemente auf ein normales Bild eingestellt sind, sofern nicht anders angegeben.
- Spannungen werden mit einem 1000μV Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.

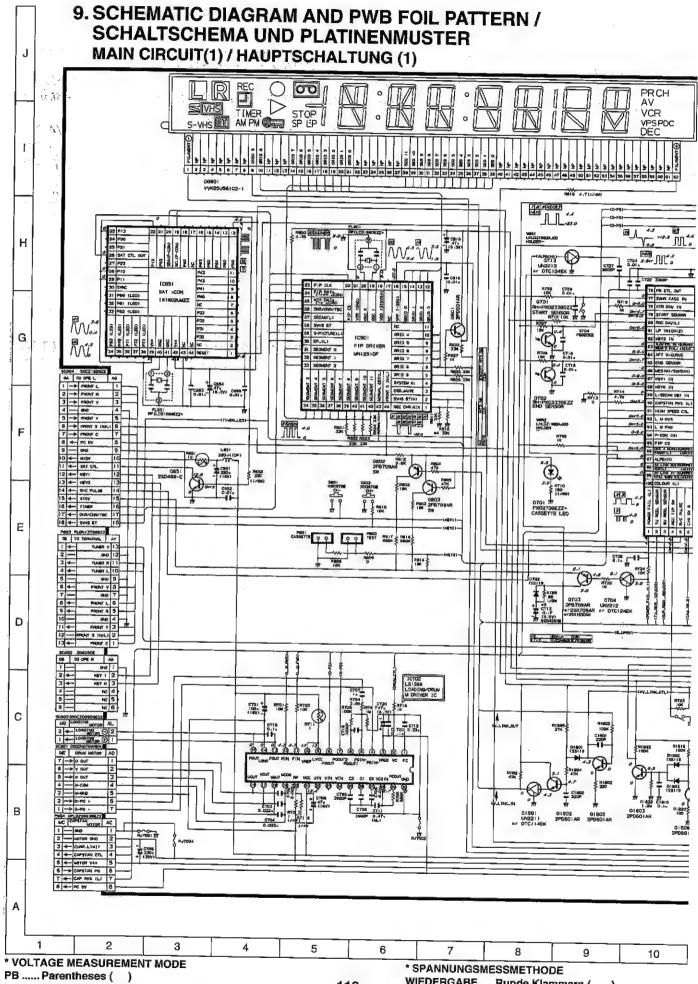
WELLENFORMMESSBEDINGUNGEN: Ein um 87,5% modulierted 1000μV-Farbbalken-signal wird dem Tuner zugeleitet.

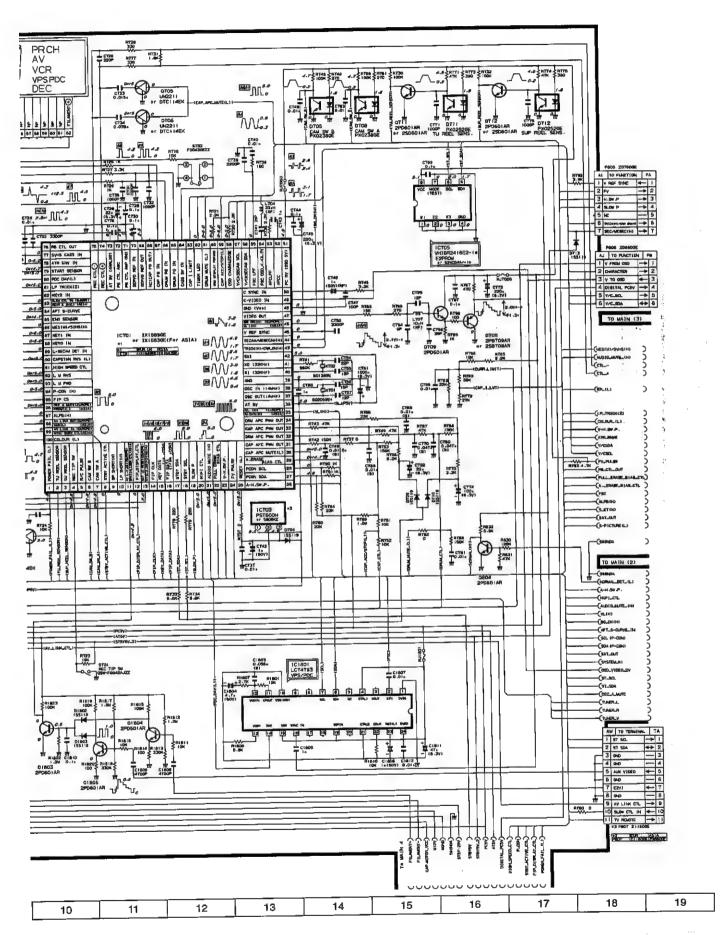
CAUTION:

This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

ANMERKUNG:

Dieses Leitungsschema ist das originale. Daher kann es von ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.





* VOLTAGE MEASUREMENT MODE

PB Parentheses ()
REC ... Without Parentheses

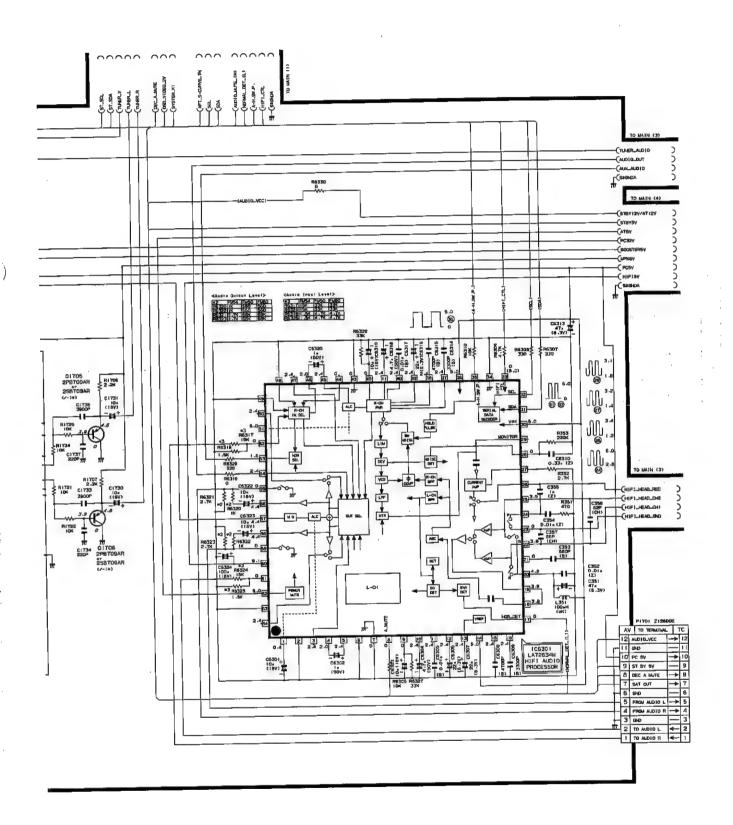
* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE..... Runde Klammern (
AUFNAHMEOhne runde Klammern

10

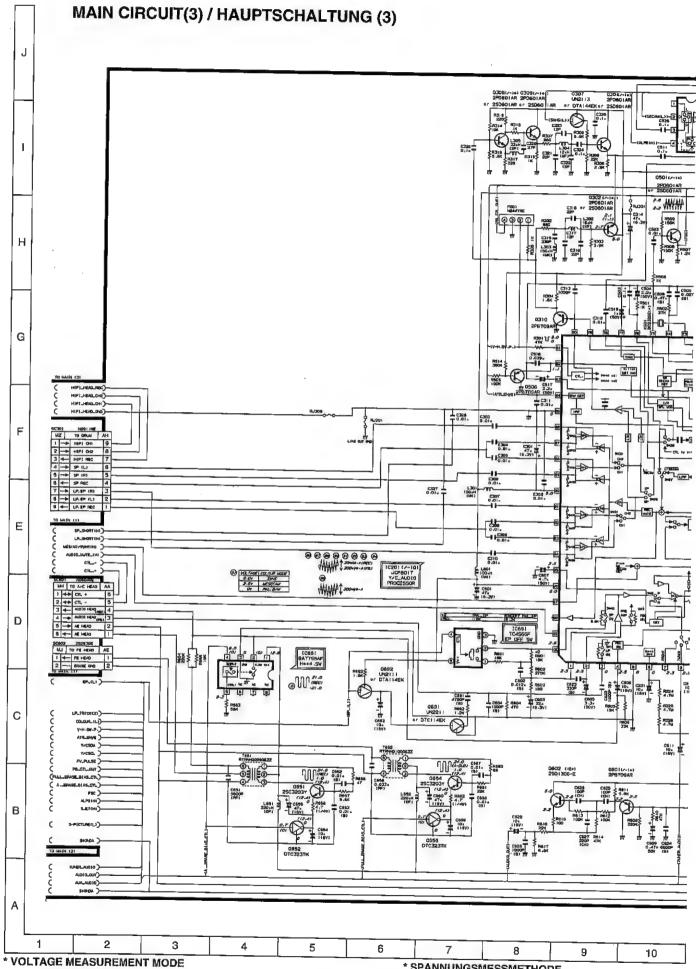
6

5

V C-32000GIW

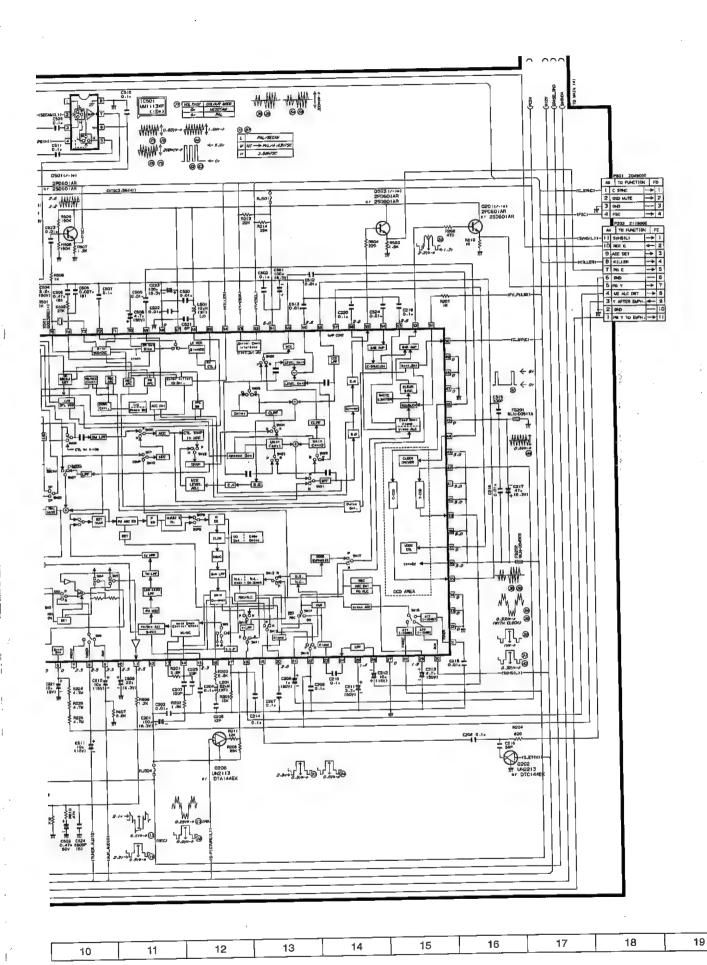


10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 10	- 11	,					-		



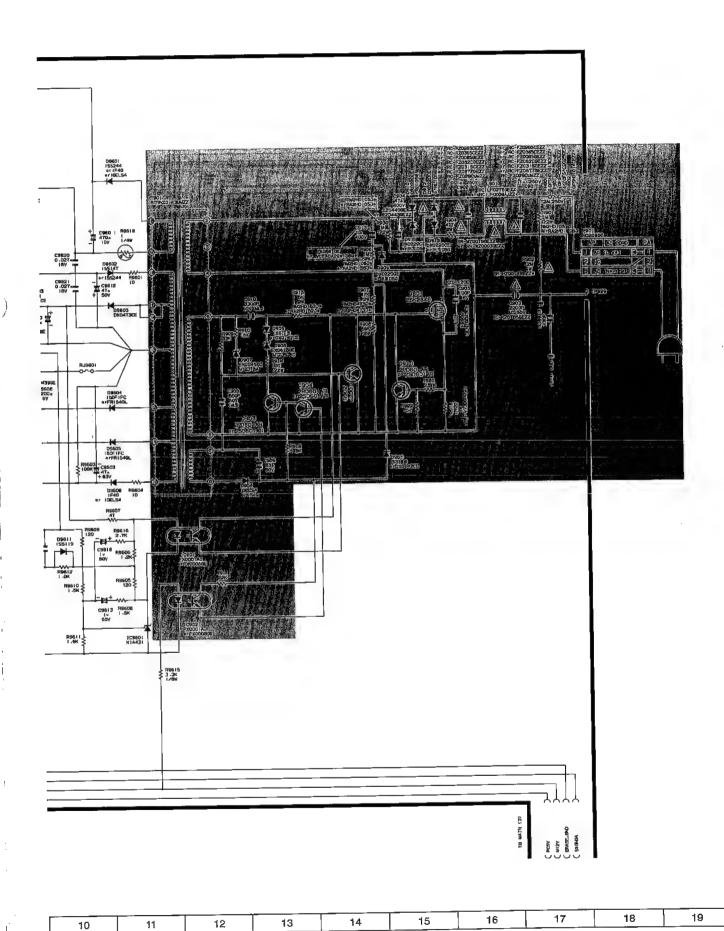
PB Parentheses ()
REC ... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (

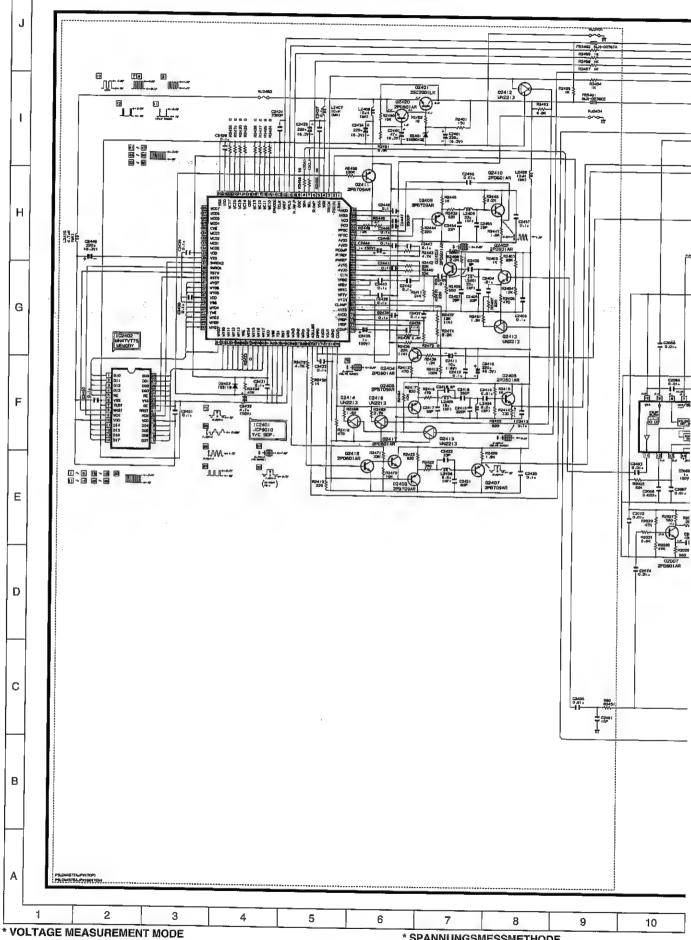


MAIN CIRCUIT(4) / HAUPTSCHALTUNG (4) J (FIP-DISPLAY_CTL) CFILMENTS CELLARATE TAX C FILMENT 09T02 UN2113 ar DTA14 € STBY-25V C SEGNOA € 578Y5V_2 CDIGITAL (FIP_DISPLAY_CTL C PLCON POWER_FAIL_(L) 09703 UN2212 UN2212 CAP-MOTORLYCC Н (STBY-26V) STBY ACTIVESV SW 09806 UN2211 er DTC114EK G 33 t/4# R991: F ¥ 133119 SO OTHER 2581117KU Е DTC114EK 09908 1540 D9611 C9618 09907 1540 D FJ9901 C9613 | u | 607 R981 : С CATSY C PC32Y (NPX8Y C STBYOV C STBY 12WAT 12W В 5 10 * VOLTAGE MEASUREMENT MODE

PB Parentheses () **REC** ... Without Parentheses * SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern



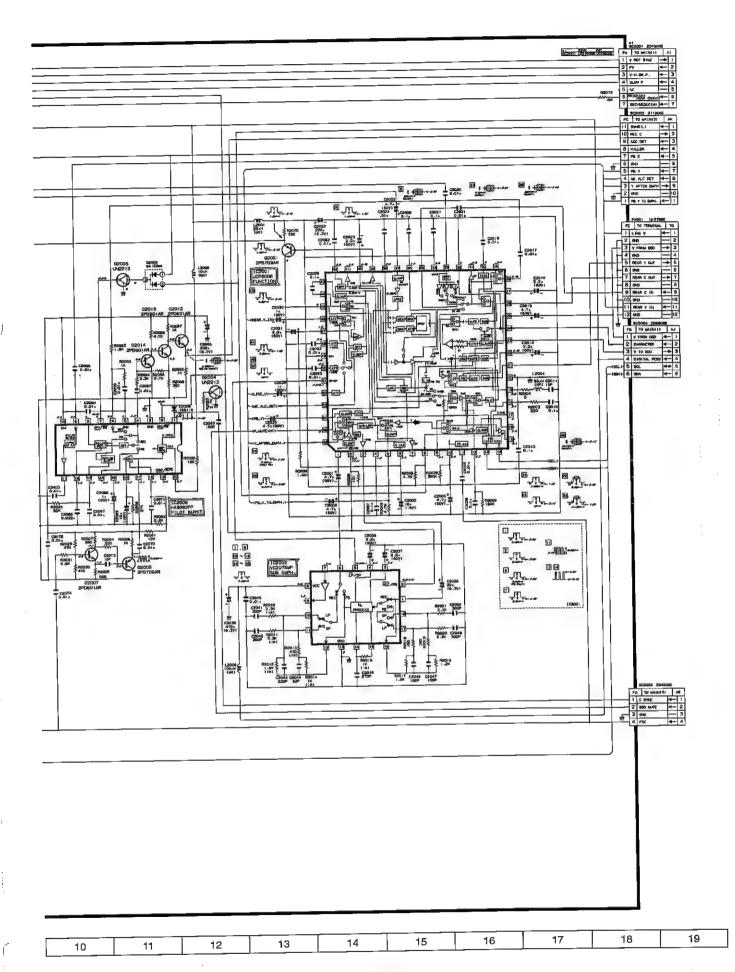
FUNCTION CIRCUIT/ FUNKTIONENSCHALTUNG

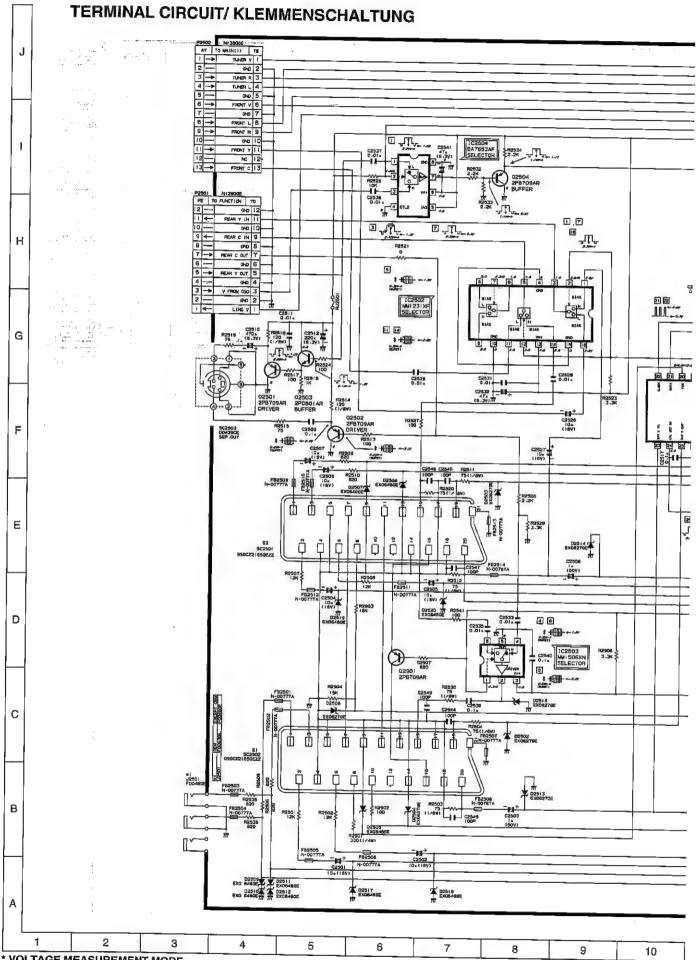


PB Parentheses ()
REC ... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE

WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern

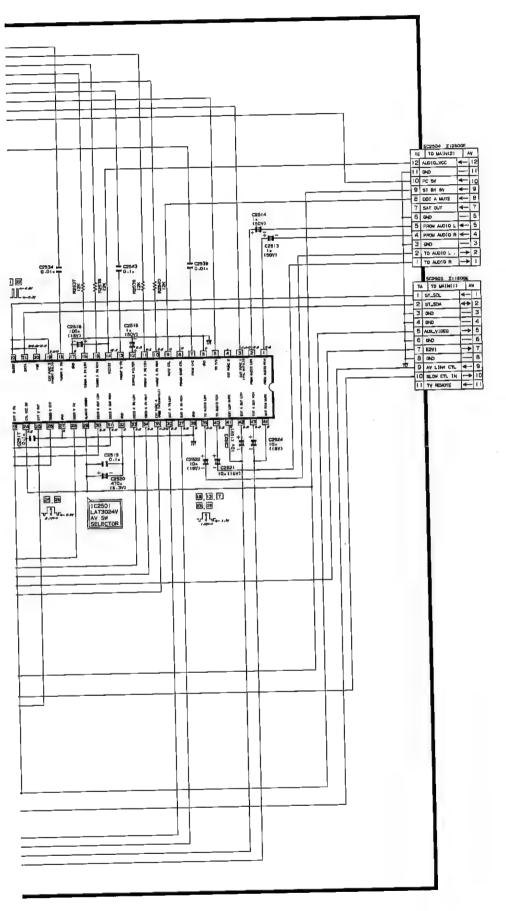




* VOLTAGE MEASUREMENT MODE PB Parentheses ()

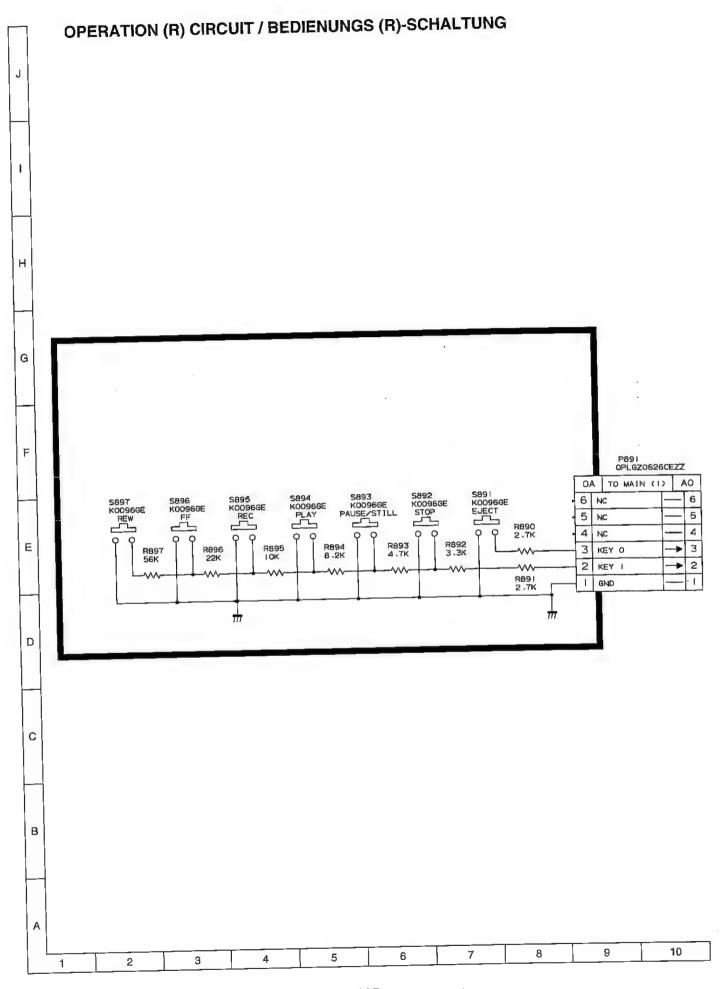
REC ... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE WIEDERGABE..... Runde Klammern (AUFNAHMEOhne runde Klammern

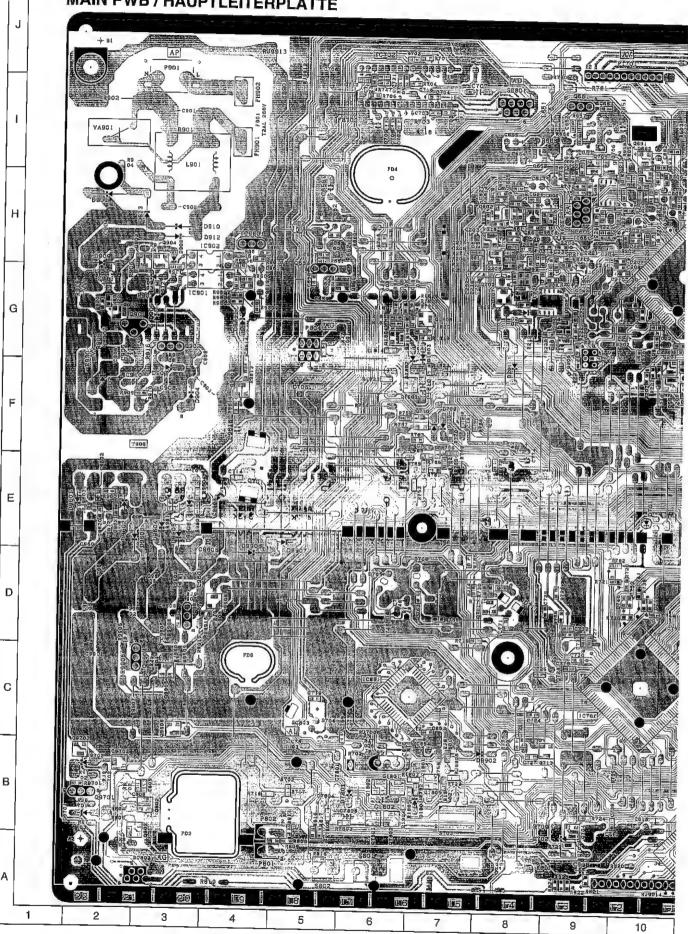


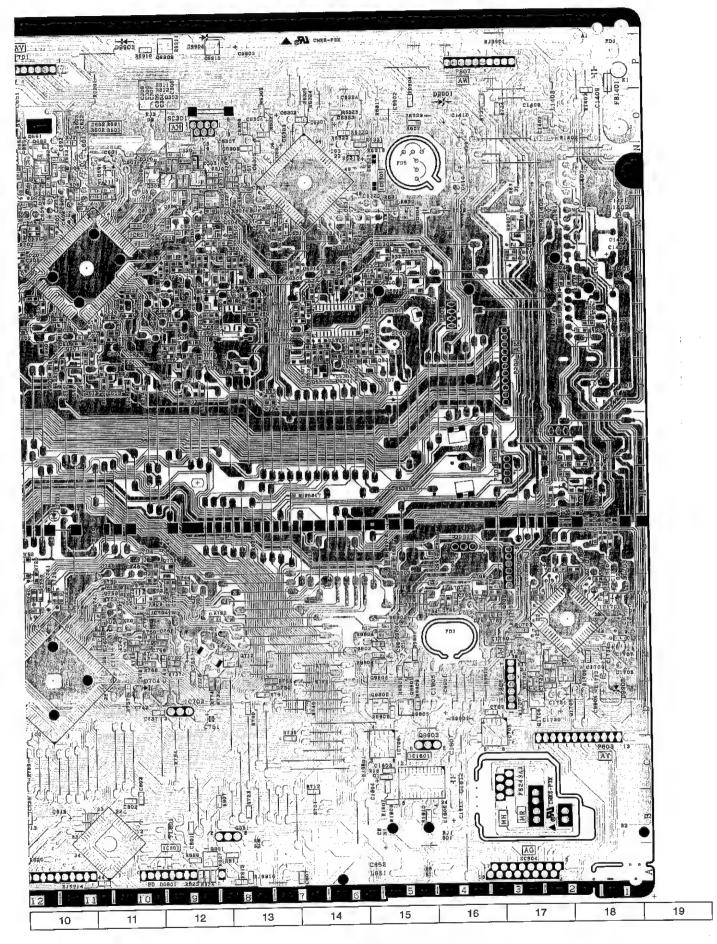
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10		L							

OPERATION (L) CIRCUIT / BEDIENUNGS (L)-SCHALTUNG 0863 0862 * PWB NO_USE RMC861 U0233CE U0064GE 2PD601AR 2PD601AR or 2SD601AR or 2SD60IAR R875 1.5K RMC861 U0233CE R861 120 RA ~~~ D865 PX0284GE D864 PX0284GE D883 PX03**02**GE C861 47a (6.3v) Н S-VHS ET TIMER (RED) (T) (GREEN) 3D-DNRZTRC R864 120 RA R862 IK RA D861 PX0270GE GA TO MAINCE AG 18 SVHS ET - 18 G 17 TBC NR/CNR 17 16 TIMER 5866 KOO96GE S-VHS ET 16 S865 KOO96GE TBC_NR/CNR S862 KOO96GE STANDBY 15 AT5V 15 14 R/C PULSE 13 KEYO 13 R869 22K R868 10K R867 12 KEYI 12 R866 3.3K II SAT CTL 11 10 MI2V 10 9 GND 9 S861 K0096GE SET/S .PICTURE 8 PC 5V 8 7 FRONT C 7 6 FRONT S(L) 6 5 FRONT Y 5 Ε 4 GND 4 J870 D0439CE $\frac{1}{11}$ 3 FRONT V 3 2 FRONT R **→** 2 FRONT L 75 R870 FRONT SI D R871 FRONT AUDIO(R) L872 -C874 C873 FRONT AUDIO(L) С L871 R872 75 FRONT VIDEO J871 LAE000D AU BLK#3 В Α 1 3 5 6 8 9 10



PWB FOIL PATTERN / LEITERPLATTENFOLIENMUSTER MAIN PWB / HAUPTLEITERPLATTE



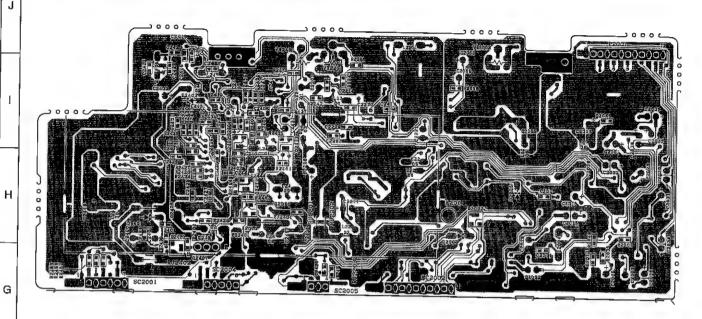


Ε

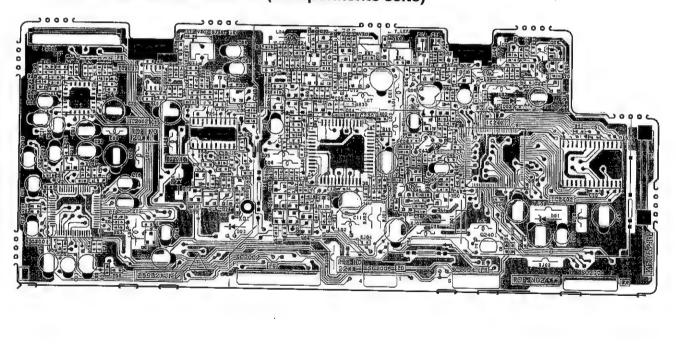
D

C

FUNCTION PWB (Chip Parts Side) FUNKTIONENLEITERPLATTE (Spanteillseite)



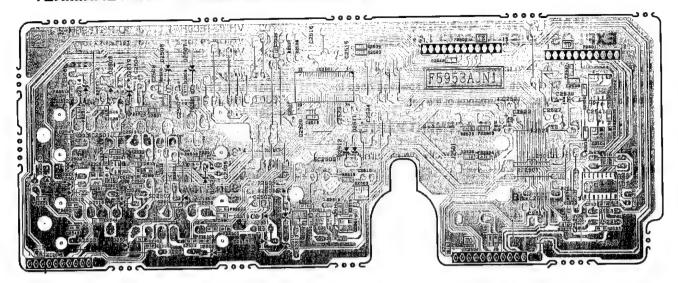
FUNCTION PWB (Components Side) FUNKTIONENLEITERPLATTE (Komponnente seite)



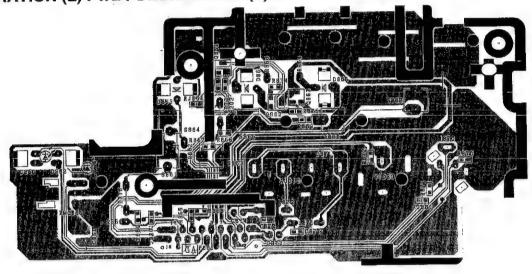
10

5

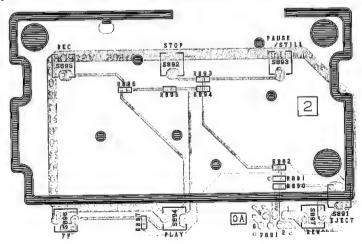
TERMINAL PWB / KLEMMENLEITERPLATTE



OPERATION (L) PWB / BEDIENUNGS (L)-LEITERPLATTE



OPERATION (R) PWB / BEDIENUNGS (R)-LEITERPLATTE



									10
40	44	19	13	14	15	16	17	18	19
10	''	12							

10. REPLACEMENT PARTS LIST/ **ERSATZTEILLISTE** PARTS REPLACEMENT/ **EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN**

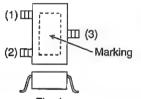
Parts marked with " $\underline{\Lambda}$ " are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 5. PRICE CODE
- 4. DESCRIPTION

HOW TO IDENTIFY CHIP TRANSISTORS AND DIODES BY ITS MARKING



(1)	Base/I	nput
-----	--------	------

- (2) Emitter/Ground
- (3) Collector/Output

	_	ſ
Fig	1	

Package	Marking	Parts No.	Code
Fig. 1	FQ	VS2SA1037KQ-1	AA
Fig. 1	BQ	VS2SC2412KQ-1	AA
Fig. 1	16	VSDTA144EK/-1	AC
Fig. 1	15	VSDTA124EK/-1	AB
Fig. 1	25	VSDTC124EK/-1	AB

MARK ★: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Part No.

Description

Code

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES

(NOT REPLACEMENT ITEM)

DUNTK5951TEV4	-	Main Unit	
DUNTK5952TE6A	-	Function Unit	_
DUNTK5953TEV4	-	Terminal Unit	_
DUNTK5954TEV4	-	Operation Unit	_
DUNTK5955TEV4	-	Operation (R) Unit	_

DUNTK5951TEV4 **MAIN Unit**

TUNER

TU1401 VTUATMDG2-601 J Tuner

INTEGRATED CIRCUITS

IC201	VHiJCP8017M-1	U	JCP8017-MSA	
IC501	VHiMM1113XF1E	J	MM1113XFBE	AE
IC651	VHiBA7755AF1E	J	BA7755AF	AE
IC691	VHiTC4S66F/-1	J	TC4S66F	AD
IC701	RH-iX1589GEZZ	U	I.C.	

Ref. No.	Part No.	*	Description	Code
IC702		J	LB1988	AQ
IC703	VHiPST600H/-1	J	IC-PST600H-2	AE
IC705		J	BR24C16F	AK
IC801		J	MN12510F	AM
IC851		Ų	IC-PST600H-2 BR24C16F MN12510F MN150837SA	
IC170		U	I.C	
IC180	1 VHiLC74793J1E	J	I.C.	ΑV
IC960	1 VHiLA72634M-1 1 VHiKiA431//-1	J	I.C. I.C. LA72634M-MPB KIA431	AR
10000	1 VIIIIUM43 [//-]	J	NIA431 :	AE
0004			STORS	
Q201 Q202	VS2PD601AR/-1 VSUN2213///-1			AB
Q202	VSUN2213///-1 VSUN2213///-1	_	UN2213 UN2213	AA
Q208	VSUN2113///-1	J.	UN2113	AA AA
Q301	VS2PD601AR/-1	ı,	2DD601AD	AB
Q302	VS2PD601AR/-1 VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q307		J		AA
Q308		0	2PD601AR	AB
Q309 Q310	VS2PD601AR/-1 VS2PB709AR/-1		2PD601AR	AB
Q501	VS2PD601AR/-1	- 1	2PB709AR 2PD601AR	AB
Q503	VS2PD601AR/-1	ا. ا.	2PD601AR	AB
Q506	VS2PB709AR/-1	J	2PD601AR 2PB709AR 2PB709AR	AB AB
Q601	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q602	VS2SD1306-E1E	J.	2SD1306-E	AD
Q651	VS2SC3203Y/-1	Ĵ	2SC3203Y	AB
Q652 Q654	VSDTC323TK/-1	J	DTC323TK	AB
Q655	VS2SC3203Y/-1 VSDTC323TK/-1	J	2SC3203Y	AB
Q691	VSUN2211///-1	1.	11N2231K	AB
Q692	VSUN2111///-1	J	UN2111	AA AA
Q703	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q704		J	2PB709AR 2PB709AR 2PB709AR 2SD1306-E	AA
Q705	VSUN2211///-1	J	UN2211	AA
Q706 Q708	VSUN2211///-1 VS2PB709AR/-1	J	UN2211 2PB709AR 2PD601AR 2PD601AR 2PD601AR UN2212	AA
Q709	VS2PD601AR/-1	J	2PB709AR	AB
Q711	VS2PD601AR/-1	.1	2PD601AR	AB AB
Q712	VS2PD601AR/-1	Ĵ	2PD601AR	AB
Q713	VSUN2212///-1		OTTEL IE	AA
Q801	VS2PD601AR/-1 VS2PB709AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q802	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB
Q803 Q804	VS2PB709AR/-1 VS2PD601AR/-1	J	2PB709AR 2PD601AR	AB
Q851	VS2SD468-C/-1		2SD468-C	AB
∆ Q901	VS2SK2848//-1		2SK2848	AD AH
№ Q902	VS2SC2001LK-1		2SC2001LK	AA
€ Q903	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q904	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q910 Q1705	VS2PD601AR/-1 VS2PB709AR/-1		2PD601AR	AB
Q1706	VS2PB709AR/-1	J J	2PB709AR 2PB709AR	AB AB
Q1801	VSUN2211///-1		UN2211	AA
Q1802	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q1803	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q1804 Q1805	VS2PD601AR/-1		2PD601AR	AB
Q1806	VS2PD601AR/-1 VS2PD601AR/-1		2PD601AR 2PD601AR	AB
Q9603	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB
Q9701	VS2SC3203Y/-1		2SC3203Y	AB AB
Q9702	VSUN2113///-1		UN2113	AA
Q9703	VSUN2212///-1		UN2212	AA
Q9801	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB
Q9802 Q9803	VS2PB709AR/-1 VSUN2211///-1		2PB709AR	AB
Q9804	VSUN2211///-1 VS2PD601AR/-1		UN2211 2PD601AR	AA
Q9805	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB AB
Q9806	VSUN2211///-1		UN2211	AA
Q9901	VS2PB709AR/-1		2PB709AR	AB
Q9902	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR	AB
Q9903	VS2SD468-C/-1		2SD468-C	AD
Q9904 Q9905	VS2SB1117KU1E VSUN2211///-1		2\$B1117KU	AE
Q9905 Q9907	VS0N2211///-1 VS2SA1706ST1E		UN2211 2SA1706ST	AA
Q9908	VSUN2211///-1		JN2211	AE AA

Ref. No.	Part No.	*	Description	c	ode	Ref. No.		Part No.	*	Description Code	_
	VS2PB709AR/-1	J	2PB709AR		AB	L1401		P-CF100K0000		Peaking 10µH AB	
Q9909 Q9910	VS2PB709AR/-1 VSUN2211///-1		UN2211		AA	L1402		P-MK101K0000		Peaking 100µH AB	
Q9911	VS2SD468-C/-1	J			AD	L1403		P-XF100J0000	J	Peaking 10μH AB Peaking 10μH AB	
Q9913	VS2PD601AR/-1	J	2PD601AR		AB	L1404 L1405		P-XF100J0000 P-MK101K0000	J	T Country of the Coun	
						L1407		P-XF100J0000		Peaking 10µH AB	
			ND LED'S		AY	L1703	V	P-XF100J0000	J		
DG801	VVK25U56102-1		Display PhotoDiode		AC	L1704		P-XF100J0000	J		
D701	RH-PX0270GEZZ VHD1SS119//-1	_	1SS119		AB,	L9601		RCILP0171CEZZ RCILP0171CEZZ	-	Coil AD	
D702 D704	VHD1SS119//-1	J			AB	L9602 L9603	R	CILP01710EZZ	J	A.D.	
D705	RH-PX0238GEZZ		RPI-352S		AF	T651	R	RTRNH0099GEZZ	υ	- · · · ·	
D708	RH-PX0238GEZZ	J			AF AB	T652	R	TRNH0100GEZZ	U		
D709	VHD1SS119//-1	ل ل	1SS119 1SS119		AB	 ₹901	P	RTRNZ0143UMZZ	U	Transformer	
D710 D711	VHD1SS119//-1 RH-PX0252GEZZ	J			AF			CAR	۸.	ITORS	
D712	RH-PX0252GEZZ		GP1S563		AF	0004		CEA9M0JW107M		1 100 6.3V Electrolytic AB	
D713	VHD1SS119//-1		155119		AB AB	C201 C202		CKYCY1HF103Z	J	0.01 50V Ceramic AA	
№ D903	VHD1SS119//-1				AD	C202	-	CCCCY1HH121J		J 120p 50V Ceramic AA	
⚠ D904	VHD10ELS4//-1 VHD1SS119//-1		1 1SS119		AB	C204		CKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
⚠ D905 ⚠ D907	RH-EX0645GEZZ		Zener Diode		AB	C205		VCCCCY1HH120J		J 12p 50V Ceramic AA J 0.1 25V Ceramic AA	
⚠ D908	RH-EX0613GEZZ		J Zener Diode		AA AB	C206 C207		VCKYCY1EF104Z VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
♠ D909	RH-DX0220CEZZ		J Diode J Diode		AB	C207		VCEA9M1HW105N	v .	J 1 50V Electrolytic AB	
<u>∧</u> D910	RH-DX0220CEZZ RH-DX0220CEZZ		J Diode		AB	C209	1	VÇKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
⚠ D911 ⚠ D912	RH-DX0220CEZZ		J Diode		AB	C210		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA J 3.3 50V Electrolytic AB	
⚠ D913	RH-DX0220CEZZ		J Diode		AB	C211	,	VCEA9M1HW335N VCEA9M1CW106N	VI.	J 10 16V Electrolytic AB	
D1801	VHD1SS119//-1		J 188119		AB AB	C212 C213		VCEA9M1HW475		J 4.7 50V Electrolytic AB	
D1802			J 188119 J 188119		AB	C214	1	VCKYCY1EF104Z	. 1	J 0.1 25V Ceramic AA	
D1803 D9601			J 1SS244		AB	C215		VCKYCY1HF103Z		J 0.01 50V Ceramic AA J 56p 50V Ceramic AA	
D9602	VHD1SS147//-1		J 188147		AA	C216		VCCCCY1HH560. VCEA9M0JW476N		J 56p 50V Ceramic AA J 47 6.3V Electrolytic AE	
D9603	RH-DX0473CEZZ		J Diode		AK AD	C217 C218		VCKYCY1HF103Z		J 0.01 50V Ceramic AA	
D9604			J 15DF1FC1E J 15DF1FC1E		AD	C219		VCKYCY1EF104Z	_	J 0.1 25V Ceramic AA	
D960		•	J 1F4G		AC	C220		VCKYCY1EF104Z		J 0.1 25V Ceramic AA	
D961			J 188119		AB	C221		VCEA9M1CW106	_	J 10 16V Electrolytic AE J 0.01 50V Ceramic AA	
D970	RH-EX0609GEZ	7	J Zener Diode		AA AB	C222 C223		VCKYCY1HF103Z VCEA9M0JW107I		J 100 6.3V Electrolytic Af	
D970	THE THE PARTY OF T	7	J 1SS119 J Zener Diode		AA	C224		VCCCCY1HH220		J 22p 50V Ceramic A/	
D990		_	J 188119		AB	C225	;	VCCCCY1HH220		J 22p 50V Ceramic A	
D990		Z	J Zener Diode		AB	C301		VCEA9M0JW476		J 47 6.3V Electrolytic At J 0.01 50V Ceramic A	
D990	4 RH-EX0677GEZ	7	J Zener Diode		AB AA	C302 C303		VCKYCY1HF1032 VCKYCY1HF1032		J 0.01 50V Ceramic A	
D990		Z	J Zener Diode J 1S40		AF	C304		VCKYCY1HF103		J 0.01 50V Ceramic A	
D990	and the second s		J 1S40		AF	C305	5	VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic A	
▼ IC90			V TCET1103G		AE	C306		VCKYCY1HF1033 VCKYCY1HF1033	Z	J 0.01 50V Ceramic A. J 0.01 50V Ceramic A.	
₹ IC90	2 RH-FX0001AJZ		V TCET1103G		AE AD	C307 C308		VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic A	
Q701	RH-PX0233GEZ	Z	J PT493FL2 J PT493FL2		AD	C309		VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic A	
Q702	RH-PX0233GEZ	_	J 114301 E			C310		VCKYCY1HF103	Z	J 0.01 50V Ceramic A	
	C	RY	STALS			C311		VCKYCY1HF103 VCKYCY1HF103	7		A
X501	RCRSB0232GE	ZΖ	J Crystal		AG	C312 C313		VCKYCY1HB102	2K		A
X701	RCRSB0205GE	ZZ	J Crystal		AM AD	C314		VCEA9M0JW476		J 47 6.3V Electrolytic A	В
X702		N1	J Crystal		AF	C315		VCKYCY1HB331			A
X170	1 RCRSB0249GE		J Crystat		• • •	C316		VCCCCY1HH220 VCCCCY1HH120	-		AA AA
	COILS AN	D 1	RANSFORMERS			C317		VCCCCY1HH12			λA
FL80			J Filter		AE	C321		VCCCCY1HH22		J 22p 50V Ceramic A	AA
FL85	1 RFILC0198GEZ	Z	J Filter		AE	C322	2	VCCCCY1HH15			\A \A
L201	VP-XF820J0000)	J Peaking 82µH		AB AB	C323		VCCCCY1HH12			AA AA
L30		U 1	J Peaking 100µH J Peaking 18µH		AB	C324 C325		VCKYCY1EF104 VCKYCY1EF104		—	λA
L302 L303		ó	J Peaking 150µH		AB	C320		VCKYCY1HF103	3Z	J 0.01 50V Ceramic A	۱A
L30	4 VP-XF120J0000)	J Peaking 12μH		AB	C32	27	VCKYCY1HF10	3Z		λA
L30	5 VP-XF330J000)	J Peaking 33µH		AB AB	C32		VCKYCY1EF10		0 0	AA AA
L35	1 VP-MK101K000)Ü	J Peaking 100μΗ J Peaking 12μΗ		AB	C329		VCCCCY1HH27 VCEA9M0JW47			AΒ
L50 L60		00	J Peaking 100μH		AB	C35		VCKYCY1HF10	3Z	J 0.01 50V Ceramic	٩A
L65	1 VP-DF221K000	0	J Peaking 220μH		AB	C35		VCKYCY1HB56	1K	0 000	AA
L65	2 VP-DF221K000	0	J Peaking 220µH		AB AB	C35		VCKYCY1HF10	3Z	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	AA AC
L70	4 VP-XF330J000		J Peaking 33μΗ J Peaking 10μΗ		AB	C35 C35		VCKYCY1AF10 VCCCCY1HH82			AA
L70 L85			J Peaking 220µH		AB	C35		VCCCCY1HH56		J 56p 50V Ceramic	AA
<u> </u>			J Coil		AF	C50		VCEA9M0JW10)7N	1 J 100 6.3V Electrolytic	AB_

Ref. No		★ Description	Code	Ref. No	. Part No.	*	Description	Code
C502 C503		J 0.1 25V Ceramic	AA	C730	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	
C503	VCKYCY1CB104K VCEA9M1HW225M		AB	C731	VCKYCY1HB102K	J 1000	p 50V Ceramic	AA AA
C505	VCKYCY1CB273K			C732	VCKYCY1HB102K	J 1000		AA
C506	VCKYCY1AB474K	J 0.027 16V Ceramic J 0.47 10V Ceramic	AA AC	C733		J 0.039	16V Ceramic	AA
C507	VCKYCY1EF104Z	J 0.1 25V Ceramic	AA	C734 C736		J 0.039		AA
C508	VCEA9M1HW475M	J 4.7 50V Electrolytic	AB	C736	The state of the s		p 50V Ceramic	AA
C509	VCKYCY1HF103Z	J 0.01 50V Ceramic	AA	C737	VCKYCY1HF103Z VCKYCY1EF104Z	J 0.01	50V Ceramic	AA
C510	VCKYCY1EF104Z	J 0.1 25V Ceramic	AA	C739	VCKYCY1HB222K	J 0.1 J 2200i	25V Ceramic 50V Ceramic	AA
C511 C512	VCKYCY1EF104Z	J 0.1 25V Ceramic	AA	C740	VCKYCY1HF103Z	J 0.01	50V Ceramic 50V Ceramic	AA
C512	VCKYD41CY103N VCKYCY1HF103Z	J 0.01 16V Ceramic	AA	C741	VCCCCY1HH390J	J 39p	50V Ceramic	AA AA
C515	VCKYCY1HB331K	J 0.01 50V Ceramic J 330p 50V Ceramic	AA	C742	VCEA9M1HW105M	J 1	50V Electrolytic	AB
C517	VCEA9M1HW335M		AA	C743	VCKYCY1AF105Z	J 1	10V Ceramic	AC
C518	VCKYCY1CB393K	J 0.039 16V Ceramic	AB AA	C744 C745	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA
C519	VCEA9M1HW105M	J 1 50V Electrolytic	AB	C745	VCEA9M0JW227M	J 220	6.3V Electrolytic	
C520	VCKYCY1HF103Z	J 0.01 50V Ceramic	AA	C747	VCE9EM1HW105M VCCCCY1HH101J	J 1	50V Elect.(N.P)	
C521	VCCCCY1HH6R0D	The second second	AA	C748	VCKYD41CY103N	J 100p J 0.01	50V Ceramic	AA
C523	VCKYD41CY103N	J 0.01 16V Ceramic	AA	C749	VCKYCY1EB223K	J 0.022	16V Ceramic 25V Ceramic	AA
C526	VCKYCY1HF103Z VCKYD41HF104Z	J 0.01 50V Ceramic	AA	C752	VCKYCY1HB332K	J 3300p		AA AA
C601	VCEA9M0JW476M	J 0.1 50V Ceramic J 47 6.3V Electrolytic	AA	C754	VCCCCY1HH220J	J 22p	50V Ceramic	AA
C602	VCKYCY1EB123K	J 47 6.3V Electrolytic J 0.012 25V Ceramic	AB	C755	VCCCCY1HH150J	J 15p	50V Ceramic	AA
C603	VCEA9M0JW226M	J 22 6.3V Electrolytic	AA AB	C756	VCCCCY1HH150J	J 15p	50V Ceramic	AA
C604	VCKYCY1HB102K	J 1000p 50V Ceramic	AA	C757 . C758	VCCCCY1HH120J	J 12p	50V Ceramic	AA
C605	VCEA9M1HW335M	J 3.3 50V Flectrolytic	AB	C758	VCKYCY1EB103K VCKYCY1HF103Z	J 0.01	25V Ceramic	AA
C606	VCEA9M1CW106M	J 10 16V Electrolytic	AB	C760	VCKYCY1AF103Z	J 0.01 J 1	50V Ceramic	. AA
C607	VCEA9M1HW475M	J 4.7 50V Electrolytic	AB	C761	VCEA0A0JW108M	7 1000	10V Ceramic 6.3V Electrolytic	AC
C608 C609		J 22 6.3V Electrolytic	AB	C762	VCEA9M0JW226M	J 22	6.3V Electrolytic	AC
C610	LIOTE COLLEGE COLLEGE	J 0.47 50V Electrolytic	AB	C763	VCKYCY1HF103Z	J 0.01	50V Ceramic	AB AA
C611	1/05/401/4/01/1/4		AB	C765	VCKYD41CY103N	J 0.01	16V Ceramic	AA
C622	1/0/0/00/04/	J 10 16V Electrolytic J 1000p 50V Ceramic	AB	C768	VCKYCY1EB103K	J 0.01	25V Ceramic	AA
C623	VCKYCY1HB331K	J 330p 50V Ceramic	AA AA	C769 C770	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA
C624	VCKYCY1HB682K	J 6800p 50V Ceramic	AA	C771	VCKYCY1CB473K VCKYCY1HB102K	J 0.047		AA
C625		J 100p 50V Ceramic	AA	C773	VCEA9M0JW227M	J 1000p J 220		AA
C626	VCCCCY1HH101J	J 100p 50V Ceramic	AA	C774	MODE A OLIO HILLAGORA	J 220 J 100	6.3V Electrolytic 6.3V Electrolytic	AB
C627 C628		J 220p 50V Ceramic	AA	C775	VCKYCY1HB102K	J 1000p	50V Ceramic	AB AA
C629	LANGE A SALE ASSAULT OF THE SALE OF THE SA	J 1000p 50V Ceramic J 10 16V Electrolytic	AA	C776	VCKYCY1EF104Z	J 0.1	25V Ceramic	AA
C651		J 10 16V Electrolytic J 5600p 100V Mylar	AB	C780	VCKYCY1CB473K	J 0.047	16V Ceramic	AA
C652	1401040141	J 0.01 25V Ceramic	AB AA	C781		J 0.01	50V Ceramic	AA
C653	VCKYCY1EB103K ,	J 0.01 25V Ceramic	AA	C792 C794	VCCCCYTHIB392K	J 3900p		AA
C654	VCEA9M1CW106M	J 10 16V Electrolytic	AB	C795	1/000001111111111111		50V Ceramic	AA
C655	VCEA9M1CW476M	J 47 16V Electrolytic	AB	C796	11000001111111		50V Ceramic	AA
C656 C657	VCCVVIERAGIC	J 0.033 100V Mylar	AB	C797		J 0.1	50V Ceramic 25V Ceramic	AA
C658		J 0.01 25V Ceramic	AA	C815	VCEA9M0JW476M		6.3V Electrolytic	AA AB
C659	VCEA9M1CW106M	J 0.01 25V Ceramic J 10 16V Electrolytic	AA	C816	VCKYD41CY103N		16V Ceramic	AA
C660		J 10 16V Electrolytic J 47 16V Electrolytic	AB	C851	VCEAGA1CW227M	J 220	16V Electrolytic	AC
C691	VCKYCY1HB472K	J 4700p 50V Ceramic	AB AA	C852 C853	VCKYD41CY103N		16V Ceramic	AA
C692	VCEA9M1CW106M J	J 10 16V Electrolytic	AB	C854			50V Ceramic	AA
C701	VCEA9M1CW107M J	J 100 16V Electrolytic	AB	C855			6.3V Electrolytic	AB
C702 C703		J 0.022 25V Ceramic	AA	△ C901			50V Ceramic 250V M.Polypro	AA
C703	VCKYCY1EB223K J VCKYCY1EB223K J	J 0.022 25V Ceramic	AA	△ C902			250V M.Polypro	AD AD
C705	110-1-1-1	J 0.022 25V Ceramic J 330 35V Electrolytic	AA	⚠ C903	RC-KZ0105GEZZ		AC250V Ceramic	AD
C706	LOCAL CLASS CO.	J 330 35V Electrolytic J 47 16V Electrolytic	AD	⚠ C904	HC-EZ0440GEZZ	J 47 4	400V Electrolytic	AH
C707	100000000000000000000000000000000000000	J 1 16V Ceramic	AB AB	⚠ C905	RC-KZ0112CEZZ	J 100p ¹	1kV Ceramic	AB
C708		J 3900p 50V Ceramic	AA		VCCYTA1HM152J	J 1500p 8		AA
C709	VCKYCY1EB103K J	J 0.01 25V Ceramic	AA	⚠ C910		J 33 8	50V Electrolytic	
C711		J 0.47 50V M.Polypro	AC	⚠ C913		J 3300p 5		AA
C712		0.33 16V Ceramic	AA	C1401		220	100V Electrolytic	AD
C713 C714		Capacitor M.Polypro	AG	C1402			3.3V Electrolytic 50V Ceramic	AB
C715		0.01 50V Ceramic	AA	C1404	VCEA9M0JW107M J		3.3V Electrolytic	AA AB
C716		J 0.01 50V Ceramic J 1000p 50V Ceramic	AA	C1405	VCEA9M0JW107M J		3.3V Electrolytic	AB
C719		J 1000p 50V Ceramic J 0.1 25V Ceramic	AA	C1406		11 8	60V Electrolytic	AB
C720	VCEA9M0JW476M J	1 47 6.3V Electrolytic	AA AB	C1407		0.1 5	60V Ceramic	AA
C722	VCKYCY1HB332K J	3300p 50V Ceramic	AA	C1408 C1409			3.3V Electrolytic	AB
C723	VCKYCY1EF104Z J	0.1 25V Ceramic	AA	C1410			6V Ceramic	AA
C724		0.01 25V Ceramic	AA			10 1 6800p 5	6V Electrolytic	AB
C726	VCCCCY1HH221J J	220p 50V Ceramic	AA	/C1701			0V Ceramic 0V Ceramic	AA
.C727 .C728		6800p 50V Ceramic	AA	C1702	VCCCD41HH470J U	'	OV Ceramic	AA
C729		22 6.3V Electrolytic 0.1 25V Ceramic	AB	C1704	VCKYCY1HF103Z J		0V Ceramic	AA
:		0.1 25V Ceramic	AA	C1705			6V Electrolytic	AB
							.,	

Ref. No.	Part No.	*	1	Desci	ription	Code	Ref. No.	Part No.	*		Desc	ription (Code
C1706	VCKYCY1HF103Z	J	0.01	50V	Ceramic	AA	C9906	VCEA9M1CW476M		47 4.7	16V 50V	Electrolytic Electrolytic	AB AB
C1707	VCEA9M1CW106M	J	10		Electrolytic	AB	C9907	VCEA9M1HW475M VCKYD41HB331K		4.7 330p	50V	Ceramic	AA
C1708	VCEA9M0JW226M				Electrolytic	AB	₩ Daala	VOK 1D4 III DOO III	•				
C1709	VCEA9M1AW226M			10V 50V	Electrolytic Ceramic	AA		RES	IS1	rors			
C1710	VCCCCY1HH5R0C VCCCCY1HH6R0D			50V	Ceramic	AA	FB1401			15	1/8W	Carbon	AA
C1711 C1712	VCKYD41CY103N			-	Ceramic	AA	R201	VRS-CY1JF682J	J		1/16W		
C1713	VCKYCY1HF103Z	J		50V	Ceramic	AA	R202	VRS-CY1JF182J	٦	1.8k	1/16W	Metal Oxide	
C1714	VCEA9M1HW105M			50V	Electrolytic		R203	VRS-CY1JF682J	J	6.8K	1/16W 1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	
C1715	VCKYCY1HF103Z	_		50V	Ceramic	AA AB	R204	VRS-CY1JF821J VRS-CY1JF103J	J	820 10k	1/16W		
C1718	VCEA9M0JW226M			50V	Electrolytic Ceramic	AA	R205 R206	VRS-CY1JF683J	J		1/16W		
C1720	VCCCCY1HH470J VCEA9M1CW106N		10	16V	Electrolytic		R207	VRS-CY1JF102J	J		1/16W		AA e
C1723 C1730	VCEA9M1CW106N		10	16V	Electrolytic	AB	R208	VRS-CY1JF471J	J	470	1/16W		
C1731	VCEA9M1CW106N	1 J	10	16V	Electrolytic		R210	VRS-CY1JF102J	J		1/16W		
C1733	VCKYCY1HB392K	J	3900p		Ceramic	AA	R211	VRS-CY1JF123J	J		1/16W 1/16W		
C1734	VCKYCY1HB221K			50V	Ceramic Ceramic	AA AA	R213	VRS-CY1JF223J VRS-CY1JF223J	J J		1/16W		
C1735	VCKYCY1HB122K	J	1200p 3900p	50V	Ceramic	AA	R214 R224	VRS-CY1JF475J	J		1/16W		
C1736	VCKYCY1HB392K VCKYCY1HB221K	J		50V	Ceramic	AA	R225	VRS-CY1JF475J	Ĵ	1 1	1/16W		e AA
C1737 C1738	VCKYCY1HB122K		1200p		Ceramic	AA	R226	VRS-CY1JF475J	J	4.7N	1/160		
C1801	VCKYD41HB221K		220p	50V	Ceramic	AA	R301	VRS-CY1JF473J	J		1/16V		
C1802	VCKYD41HB221K		220p	50V	Ceramic	AA	R302	VRS-CY1JF681J	J		1/16V		
C1803	VCKYCY1CB563K		0.056		Ceramic	AB	R303	VRS-CY1JF392J	Ú			7	
C1804	VCEA9M1HW475		4.7	50V		AB AB	R304	VRS-CY1JF182J VRS-CY1JF102J			1/16V		
C1805	VCKYD41CF105Z		1	16V 50V			R305 R306	VRS-CY1JF222J					
C1806	VCEA9M1HW105I VCKYD41CY103N		1 0.01	16V	•	AA	R307	VRS-CY1JF681J			1/16		le AA
C1807 C1808	VCKYD41C1103N		4700p			AA	R308	VRS-CY1JF223J		J 22k	1/16V		
C1809	VCKYD41CX472N		4700p	16V	Ceramic	AA	R309	VRS-CY1JF682J		J 6.8k			
C1810	VCKYD41HF104Z		0.1	50V	Ceramic	AA	R314	VRS-CY1JF103J		J 10k	1/16		
C1811	VCEA9M0JW476	Λ.	47	6.3			R315	VRS-CY1JF562J		J 5.6k			
C1812	VCKYD41CY103N		0.01	16V		AA c AB	R316	VRS-CY1JF221J		J 220 J 220	1/16\ 1/16\		
C6301	VCEA9M1CW106	M .	1 10	16V 50V			R317	VRS-CY1JF221J VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16\		
C6302		NI 4	J 1 J 10	16V			R318 R319	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16\		
C6303 C6304		M.	4.7	50V			R351	VRS-CY1JF471J		J 470	1/16\	Metal Oxid	AA et
C6305		ς .	0.01	25V		AA	R352	VRS-CY1JF272J			(1/16)		
C6306			22	6.3	/ Electrolyti		R353	VRS-CY1JF224J			k 1/16		
C6307	VCEA9M0JW226		J 22	6.3			R501	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16 ¹ 1/16 ¹		
C6308			J 4700	50V	Ceramic Ceramic	AA AA	R502	VRS-CY1JF273J		J 27k J 1.8			
C6309			J 3300 J 0.33	9 50 v 16 v		AA	R503 R504	VRS-CY1JF182J VRS-CY1JF221J		J 220			
C6310		M	J 47		V Electrolyt		R505	VRS-CY1JF104J			k 1/16		de AA
C6313 C6314		K	J 3300			AA	R506	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16		
C6315	the second secon		J 4700	p 50\	/ Ceramic	AA	R507	VRS-CY1JF122J			k 1/16		
C6316	VCEA9M0JW226	M	J 22		V Electrolyt		R508)k 1/16		
C6317	VCKYCY1EB103	K	J 0.01	25\		AA tic AB	R509				0k 1/16 (1/16		
C6318		M	J 4.7	50\			R513				0k 1/16		
C6319		IVI NA	J 10	16\ 50\		tic AB	R514 R601	VRS-CY1JF183J			1/16		
C6320		NAS		16			R602				ok 1/16	W Metal Oxi	
C632: C632:		SM	J 10	16	√ Electroly	tic AB	R603	VRS-CY1JF181J		J 18			
C632	4 VCEA9M1CW10	7M	J 100	16	V Electroly	tic AB	R604	VRS-CY1JF473J		J 47			
C960	1 VCEA0M1AW47	7M	U 470	10			R605			J 15			
C960		M	U 47	63			R606	THE PARTY OF THE P		J 33	sk 1/16		
C960	5 VCEA0A1VW477	M.	J 470	35	V Electroly V Electroly		R607				2k 1/16		
C960			J Cap		•	AF	R608 R609	150041		J 22	0k 1/16	W Metal Ox	
C960		2M		25			R610			J 47			ide AA
C960 C961			J Cap	acitor		AF	R611	VRS-CY1JF562J			sk 1/16		
C961	1 VCEA0M1AW47	7M	U 470	10	V Electroly		R612	VRS-CY1JF104J			0k 1/16		
C961	2 VCEA0M1HW47	6M	U 47		V Electroly		R613	A CONTRACTOR OF A SECURITION O			Ok 1/16		
C961	3 VCEA9M1HW10	5M	J 1		V Electroly		1101			J 47			
C961		IZ V	J 0.1 J 100		V Ceramic		11011		, 	J 10			
C961	6 VCKYD41HB102	5K.		սթ 50 50			11011		j		8k 1/1		
C961		3K	J 0.02						J	J 5€	sk 1/1	6W Metal Ox	
C962 C962		3K	J 0.02	27 16	V Ceramic	: AA	1100		J		20k 1/1		
C980			J 100	6.	3V Electroly	ytic⊹ AB	R65	5 VRS-CY1JF183.	J	J 18			
C980	2 VCEA9M0JW10	7M	J 100	6.	3V Electrol	ytic AE		6 VRS-CY1JF470	j	J 47		6W Metal Ox	
C990	1 VCEA9M1CW47	'6M	J 47		V Electrol		1100		J 71		8k 1/1 7 1/4		AA 9DD
C990		7M	J 100	25	V Electrol		R65		/J	J 4.		6W Metal Ox	
C990		Nor	J 100		V Electrol		R66 R66		J	J 2		6W Metal O	
Ç99(77 IVI 3613/1	J 33		OV Electrol					J 4.			AA
C99	OU ACEVEINITYANO	۱۷۱ .	5 55			-							

Ref. No	Part No.		*	Des	cription	Code	F	lef. No	- Part No.	,	*	Des	cription	Code
R691	VRS-CY1JF183J		J 18		V Metal C	Oxide AA	_	R790	VRS-CY1JF102J	_	1 11-			
R692	VRS-CY1JF122J		J 1.2	k 1/16V	V Metal C	Oxide AA		R791	VRS-CY1JF102J		J 1k J 1k	1/16V 1/16V		
R693 R701	VRS-CY1JF182J			k 1/16V		Oxide AA		R792	VRS-CY1JF392J			k 1/16V		e AA
R702	VRS-CY1JF103J VRS-CY1JF103J		J 10k	.,	V Metal C	xide AA		R793	VRD-RA2BE472J	Ι,		k 1/8W		le AA AA
R703	VRD-RA2EE1R0J		J 10k J 1	1/16V 1/4W		xide AA		R795	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16		
R704	VRS-CY1JF392J			k 1/16V		AA Xide AA		R796	VRS-CY1JF101J		J 100		V Metal Oxid	
R705	VRS-CY1JF104J			k 1/16V		xide AA		R798	VRD-RA2BE271J		J 270		Carbon	AA
R706	VRS-CY1JF564J			k 1/16V		xide AA		R799 R802	VRD-RA2BE102J VRD-RA2BE183J		J 1k	1/8W	Carbon	AA
R707	VRD-RA2BE123J		J 12k		Carbon			R803	VRD-RA2BE183J) 18k J 18k		Carbon	AA
R708	VRD-RA2BE123J		J 12k		Carbon	AA		R804	VRD-RA2BE473J		47		Carbon	AA
R709 R710	VRD-RM2HD680J VRD-RA2BE151J		J 68	1/2W	Carbon	AA		R805	VRD-RA2BE473J		47		Carbon Carbon	AA AA
R711	VRG-SC2EB1R0J		J 150 J 1		Carbon	AA		R806	VRS-CY1JF183J		18			
R712	VRS-CY1JF103J		J 10k	1/4W 1/16W	Fuse Re / Motal O	esistorAB xide AA		R809	VRS-CY1JF000J		0	1/16V	V Metal Oxid	e AA
R714	VRD-RA2BE472J			1/8W	Carbon	AA		R810	VRD-RA2BE333J		33k		Carbon	AA
R715	VRS-CY1JF102J	,	J 1k	1/16W		xide AA		R811 R812	VRS-CY1JF333J VRS-CY1JF562J	U				a AA
R716	VRS-CY1JF103J		J 10k	1/16W	Metal O	xide AA		R814	VRS-CY1JF183J	ل ل		k 1/16W		AA e
R718	VRD-RA2EE1ROJ		J 1	1/4W	Carbon	AA		R815	VRS-CY1JF103J	ų J				AA E
R719 R720	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16W		xide AA		R816	VRS-CY1JF684J	J		k 1/16W		3 AA
R721	VRS-CY1JF222J VRS-CY1JF222J			1/16W		xide AA		R817	VRS-CY1JF684J	J		k 1/16W		
R722	VRD-RA2BE102J		, 2.24 J 1k	1/16W 1/8W	Carbon	xide AA		R819	VRD-RA2EE4R7J	J			Carbon	AA
R723	VRS-CY1JF103J		10k	1/16W		AA Vido AA		R820	VRD-RA2BE472J	ل		< 1/8W	Carbon	AA
R724	VRS-CY1JF103J	ì		1/16W				R821 R822	VRS-CY1JF333J	J				
R725	VRS-CY1JF102J			1/16W	Metal O	xide AA		R823	VRS-CY1JF333J VRS-CY1JF333J	J				AA E
R726	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16W	Metal O	xide AA		R824	VRS-CY1JF333J	J J				₃ AA
R727 R728	VRS-CY1JF332J	•		1/16W	Metal O	kide AA		R825	VRS-CY1JF333J	J				AA
R730	VRS-CY1JF331J VRS-CY1JF104J					kide AA		R826	VRS-CY1JF333J	Ĵ				, ΑΑ 3 ΔΔ
R731	VRS-CY1JF182J	ų.		k 1/16W : 1/16W		kide AA		R827	VRS-CY1JF102J	J		1/16W	The same with the	AA
R732	VRS-CY1JF104J	J		1/16W		kide AA		R828	VRS-CY1JF333J	J			Metal Oxide	AA
R733	VRS-CY1JF562J	J		1/16W		cide AA		R830 R831	VRS-CY1JF124J	J		k 1/16W	Metal Oxide	AA s
R734	VRS-CY1JF562J	J		1/16W	Metal O	ride AA		R832	VRS-CY1JF473J VRD-RA2BE562J	J				
R736	VRS-CY1JF101J	J		1/16W	Metal Ox	cide AA		R851	VRG-SC2EB120J	Ŋ		1/8W	Carbon	AA
R737	VRS-CY1JF000J	J		1/16W	Metal Ox	ride AA		R852	VRD-RA2BE331J	J	330	1/4W 1/8W	Fuse Resisto Carbon	
R738 R741	VRS-CY1JF222J VRS-CY1JF564J			1/16W	Metal Ox	ide AA	A	R901	VRD-RM2HD105J	J	1M	1/2W	Carbon	AA AA
R742	VRD-RA2BE154J	J		: 1/16W : 1/8W	Metal Ox			7902	RR-HZ0014GEZZ	J	12M		Garbon	AE
R743	VRS-CY1JF473J	J		1/16W	Carbon Metal Ox	AA AA obis		R904	RR-WZ0018GEZZ	J	4.7	2W		AD
R745	VRS-CY1JF332J	J		1/16W	Metal Ox	ide AA		3906 3907	VRD-RM2HD105J	J	1M	1/2W	Carbon	AA
R746	VRS-CY1JF104J	J		1/16W	Metal Ox	ide AA		3908	VRD-RM2HD473J VRD-RA2BE563J	J	47k	1/2W	Carbon	AA
R747	VRS-CY1JF105J	J		1/16W	Metal Ox	ide AA		3909	VRS-CY1JF333J	J	56k 33k	1/8W 1/16W	Carbon	AA
R748 R749	VRD-RA2BE271J	J		1/8W	Carbon	AA		3910	VRS-CY1JF183J	J	18k	1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	AA
R750	VRS-CY1JF473J VRS-CY1JF223J	J		1/16W	Metal Ox		A F		VRS-CY1JF223J	Ĵ	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R751	VRS-CY1JF103J	J		1/16W 1/16W	Metal Ox	ide AA		3912	VRS-CY1JF562J	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R752	VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Ox Metal Ox	ide AA	☆ !	3914	VRD-RA2BE101J			1/8W	Carbon	AB
R753	VRS-CY1JF154J	J		1/16W	Metal Ox	ide AA	⚠ F	2016	VRD-RM2HD152J VRN-VV3DBR22J			1/2W	Carbon	AA
R755	VRS-CY1JF151J			1/16W	Metal Ox	ide AA	À F	3920	VRS-CY1JF272J	١	0,22	2W 1/16W	Metal Film	AB
R756	VRS-CY1JF822J			1/16W	Metal Ox	ide AA	⚠ F		VRS-CY1JF103J	٦		1/16W	Metal Oxide	
R757 R758	VRS-CY1JF000J VRS-CY1JF103J	J	0	1/16W	Metal Ox	de AA	⚠ F	1930	VRD-RM2HD105J		1M	1/2W	Metal Oxide Carbon	AA
R759	VRS-CY1JF104J	J		1/16W 1/16W	Metal Ox	de AA		11401	VRS-CY1JF154J			1/16W	Metai Oxide	AA
R760	VRS-CY1JF223J	J		1/16W	Metal Oxi Metal Oxi	de AA		11402	VRD-RA2BE392J	J	3.9k	1/8W	Carbon	AA
R761	VRD-RA2BE271J			1/8W	Carbon	AA		11403 11404	VRS-CY1JF682J			1/16W	Metal Oxide	
R762	VRS-CY1JF000J	J	0	1/16W	Metal Oxi			11405	VRS-CY1JF562J VRS-CY1JF272J			1/16W	Metal Oxide	
R763	VRS-CY1JF223J	J		1/16W	Metal Oxi	de AA		1703	VRS-CY1JF473J			1/16W 1/16W	Metal Oxide	AA
R764 R765	VRS-CY1JF223J	Į.	22k	1/16W	Metal Oxi	de AA		1706	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	AA
R766		J	2.2K	1/16W	Metal Oxi	de AA		1707	VRS-CY1JF222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	ΔΔ
R767				1/16W 1/16W	Metal Oxi			1710	VRD-RA2BE102J		1k	1/8W	Carbon	AA
R768	5.000 CD			1/16W	Metal Oxi Metal Oxi			1711	VRD-RA2BE102J		1k	1/8W	Carbon	AA
R769	TIPO CONTRACTOR OF THE PARTY OF	Ĵ		1/16W	Metal Oxi			1714 1720	VRS-CY1JF102J		1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R770		J	3.3k	1/16W	Metal Oxi			1721	VRS-CY1JF103J VRS-CY1JF103J		10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R771	1 1			1/16W	Metal Oxid	de AA			VRS-CY1JF103J		10k 10k	1/16W 1/16W	Metal Oxide	AA
R772	1.700.00			1/16W	Metal Oxid		R	1723	VRS-CY1JF103J		10k	1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	AA AA
R774	MOG ONE STATE	J		1/16W	Metal Oxid			1724	VRS-CY1JF103J		10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R775	a state of a second second	J		1/16W 1/8W	Metal Oxid				VRS-CY1JF103J			1/16W	Metal Oxide	AA
R777	1400 0 0044 4000 4	J			Carbon Métal Oxid	AA AA Ah			VRS-CY1JF103J		10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R778				1/8W	Carbon	AA SE			VRS-CY1JF104J			1/16W	Metal Oxide	AA
R779	VRD-RA2BE221J			1/8W	Carbon	AA		1804	VRS-CY1JF221J VRS-CY1JF473J			1/16W	Metal Oxide	AA
R782	1100 014 104-		47k	1/16W	Metal Oxid	ie AA		1805	VRS-CY1JF273J			1/16W 1/16W	Metal Oxide	AA
R787 R788				1/16W	Metal Oxid	de AA	R ^r	1807	VRS-CY1JF272J			1/16W	Metal Oxide Metal Oxide	AA AA
11/00	VRS-CY1JF154J	j	150K	1/16W	Metal Oxid	le AA		1808	VRS-CY1JF562J			1/16W	Metal Oxide	AA
													Unio	1.45%

Filid VRS_CYLIFOOD J 0 1/16W Metal Oxide AA Filid VRS_CYLIFOOD J 0	Ref. No.	Part No.	*		Descri	ption	C	ode	Ref. No.		Part No.	*		Descri			ode
R1911 VIRS-CY-IJF0003	D1810	VPS-CV1.IF103.1	.1	10k	1/16W	Metai (Oxide	AA					_	.,			
Filisty					.,								_				
Right VRS-CY-IJF001				1.2M	1/16W								_				
Rispan			J										_				
R1816 VRS_CYLFIE0J			J							-							
Right VRS_CYI_FIGOL J	R1815					Metal	Oxide	AA		_				1/16W	Metal	Oxide /	AA
Risport Vision	R1816	VRS-CY1JF103J		10k	1/16W							J					
R1920 VRS-CYI-LIFIOAL PROSCYL-LIFICATION PR		VRS-CY1JF125J								V	/RS-CY1JF000J						
R1922 VRS-CYIJ-F1003 3 100 1/16W Metal Oxide AA R1925 VRS-CYIJ-F1004 3 1 100 1/16W Metal Oxide AA R1926 VRS-CYIJ-F1003 3 1 100 1/16W Metal Oxide AA R1926 VRS-CYIJ-F1003 3 3 1/16W Metal Oxide AA R1926 VRS-CYIJ-F1003 3 1/16W Metal Oxide AA R1926 VRS-CYIJ-F1003		VRS-CY1JF334J							RJ14	V	/RS-CY1JF000J						
File Proceed Proceedings Proceedings		VRS-CY 13F 1043							RJ26	V	/RS-CY1JF000J						
Rispan						Metal	Oxide	AA	RJ700	4 V	/RS-CY1JF000J						
R8305 VRS-CYI-JF1031 J 303 1/16W Metal Oxide AA R8307 VRS-CYI-JF3031 J 303 1/16W Metal Oxide AA R8307 VRS-CYI-JF3031 J 37 A7 R890 VRS-CYI-JF3031 J 47 R890 VRS-CYI-JF3031 J 58 R890 VRS-CYI-JF3031 J 78 R890 VRS-CYI-JF3031 J 7									RJ991	4 V	/RS-CYTJF000J						
R8307 VRS-CY1JF331 J 330 1/16W Metal Oxide AA R8309 VRD-RA2BE1031 J 10 N R87 Metal Oxide AA R8309 VRD-RA2BE1031 J 10 N R87 Metal Oxide AA R8318 VRD-RA2BE1031 J 10 N R87 Metal Oxide AA R8318 VRS-CY1JF202 J 10 N R87 Metal Oxide AA R8320 VRS-CY1JF202 J 10 N R8318 VRS-CY1JF202 J 10 N R8318 VRS-CY1JF202 J 10 N R8318 VRS-CY1JF203 J 278 N R8318 VRS-CY1JF203 J 28 N R8318 VRS-CY1JF203					1/16W	Metal	Oxide	AA	K1991	6 /	/H2-C1 13L0003	J	U	171000	Metai	Oxide .	7.07
R8390 VRD-PARZEET23 J 3 30 1/16W Metal Doide AA AR R8390 VRD-PARZEET32 J 15K 1/16W Metal Doide AA AR R8391 VRD-PARZEET32 J 15K 1/16W Metal Doide AA AR R8391 VRD-PARZEET32 J 15K 1/16W Metal Doide AA AR R8391 VRD-PARZEET32 J 15K 1/16W Metal Doide AA AR R8391 VRD-PARZEET32 J 15K 1/16W Metal Doide AA AR R8392 VRS-CYILF102 J 15K 1/16W Metal Doide AA AR R8392 VRS-CYILF102 J 15K 1/16W Metal Doide AA R8392 VRS-CYILF102 J 10K 1/16W Metal Doide AA R8390 VRS-CYILF102 J 10K			J	330	1/16W						MICCELLAN	ı.	ו פוור	PARTS			
R6810 VRD-RAZEE1031 J		VRS-CY1JF331J	J							,							ΔM
R6310 VRB-CPVI_FIDIDADE Section As F8202 R8LN-004SCEZZ Ferrite Bead AB R6311 VRB-CPVI_FIDIDADE Section As F8202 R8LN-004SCEZZ Jerrite Bead AB R6311 VRB-CPVI_FIDIDADE J 1.16 VR	R6309	VRD-RA2BE472J								_							
R6319 VRS-CY14F1620	R6310									1							
Re318 VRS-CY11F1024 J 1			J	15k													
R8230									↑ FH901			_					AC
R8221										2 (J					AC
R8322 VRS-CYJJF1021	•		J.	2.7k					↑ F901	- (QFS-C2029CEZZ	U	Fuse	, T2AL/2	:50V		
R8329												J					AA
R8324 VRB-RAZBE183J J 15k 1/8W Carbon A R8328 VRS-CYIJF133J J 3k 1/16W Matal Oxide AA R8328 VRS-CYIJF33J J 3k 1/16W Matal Oxide AA R8328 VRS-CYIJF33J J 3k 1/16W Matal Oxide AA R8328 VRD-RAZBE221J J 220 1/8W Matal Oxide AA R8328 VRS-CYIJF32J J 27k 1/16W Matal Oxide AA R8328 VRS-CYIJF32J J 12k 1/16W Ma					1/16W	Metal	Oxide	AA									
R6322 VRS-CYI-JF152J J 38t 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CYI-JF33J J 38t 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CYI-JF33J J 38t 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CYI-JF104J J 20 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CYI-JF104J J 10 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CYI-JF104J J 100k 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CYI-JF104J J 10k 1/16W Metal Doide AA R6329 VRS-CY					1/8W												A.C.
R6327 NRS-CYI-IF333. J 33k 1/16W Metal Coxide AA P803 CPI-LEONIS ASSESSIVE P101, Spirit AD P804 P804 P805 P101, CZ076806 P101,		VRS-CY1JF152J	J	1.5k													
R6328 VRD-RA2BE22TJ J 220 //8W Carbon AA R9600 VRS-CYIJF102J J 10 1/16W Metal Oxide AA R9600 VRS-CYIJF103J J 100N 1/16W Metal Oxide AA R9600 VRS-CYIJF103J J 10N 1/16W Metal Oxide AA SC801 SC0CN0911RENI Scoket, 8pin(AA) AD Sc801 Sc0CN091RENI Scoket, 8pin(AA) AD Sc801 Sc0CN0911RENI Scoket, 8pin(AA) AD Sc801 Sc0CN0911RENI Scoket, 8pin(AA) AD Sc801 Sc0CN091RENI Scoket, 8pin(AA) AD Sc801	R6327	VRS-CY1JF333J	_														
Re629 VRB-CP1JF273J 220 1/8V Metal Oxide AA Pepple	R6328	VRS-CY1JF333J															
R9802		VRD-RA2BE221J				-											
H9602 VRS-CY1JF1044																	AB
R9604													Plug	, 12pin(A	AV)		
R9606											QSOCN0911REN1	J	Sock	cet, 9pin	(AH)		
Pieson Prescription Prescripti							I Oxide	AA e	SC60								_
R9607 VRS-CY1JF192J J. 15k 1/16W Metal Oxide AA SC801 QSOC.0292GEZCEZ J. Socket, 6pin(AO) AC AC R9609 VRS-CY1JF192J J. 15k 1/16W Metal Oxide AA SC803 QSOC.0292GEZCEZ J. Socket, 6pin(AO) AC AC R9610 VRS-CY1JF192J J. 15k 1/16W Metal Oxide AA SC803 QSOC.0292GEZCEZ J. Socket, 6pin(AO) AC AC AC AC AC AC AC A					1/16W					_							
R9608 VRS-CY1JF121J J 120 716W Metal Oxide AA SC803 QSOCZ0292GEZZ J Socket, 2pin(AL) AC R9610 VRS-CY1JF152J J 15k 1716W Metal Oxide AA SC804 QSOCZ1825CEZZ J Socket, 18pin(AG) AE R9612 VRS-CY1JF162J J 1k 1716W Metal Oxide AA SC804 QSOCZ1826EZZ J Socket, 18pin(AG) AE SC804 VRS-CY1JF162J J 1k 1716W Metal Oxide AA SC804 QSOCZ1826EZZ J Switch AD Sc804 Carbon AA Carbon AA Carbon AA Carbon AA Carbon AA Carbon																	
R9609 VRS-CY1JF162J J 1.5k 1/16W Metal Oxide AA SC8804 QSOCZ1825CEZZ J Socket, 18pin(AG) AE R9611 VRS-CY1JF162J J 1.5k 1/16W Metal Oxide AA S701 QSW-F00042ALZ V Rec Tip Switch AD AD AD AD AD AD AD A	R9608					Meta											
R9610																	
R9611			•	J 1.51	(1/16W												AG
R9913 VRS-CY1JF192J J 1.5k 1/16W Metal Oxide AA S801 QSW-R003GEZZ J Switch CH- S802 CSW-R003GEZZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R003GEZ J Switch CH- CSW-R01 CSW-R01 CSW-R003GEZZ J Switch CSW-R003GEZ J Switch CSW-R01 CSW-R003GEZ J Switch CSW-R01 CSW-R01 CSW-R003GEZ J Switch CSW-R01 CSW-R												ď	Swit	ch			
R9614 VRS-CY1JF102J J 1k 1/16W Metal Oxide AA S801 QSW-K0097GEZZ U Switch, CH- R9616 VRS-CY1JF27ZJ J 3.3k 1/8W Carbon AA Car											QSW-F0003CEZZ	·					AD
R9615 VRD-RAZEE332J J 3.3k 1/8W Carbon AA S802 QSW-R009/GEZZ				J 1k	1/16W		al Oxid	e AA	S801								
R9616 VRS-CY1JF822J R9701 VRS-CY1JF102J R9802 VRS-CY1JF103J The VRS-CY1J									S802	-	QSW-K0097GEZZ	ι	Swil	ich, CH+			
NR-9701	R9616	VRS-CY1JF272J															
R9702 VRD-RA2BE822J J 8.2k 1/8W Carbon AA Carbon AA Carbon AA Carbon AA VRD-RA2BE333J J 33k 1/8W Metal Oxide AA Me	R9618	VRG-SC2EB1R0	J	J 1	1/4W												
R9703		VRS-CY1JF822J		J 8.2	K 1/10VV				0		DÚNT	K 5	952TI	E6A			
R8901		VRD-RAZBE822J									FUNC	CT	ON U	nit 💮			
R9802 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9803 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9804 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9805 VRS-CY1JF222J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA R9806 VRS-CY1JF222J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA R9808 VRS-CY1JF881J J 680 1/16W Metal Oxide AA R9809 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9901 VRD-RAZEE330J J 33 1/4W Carbon AA R9905 VRS-CY1JF472J J 470 1/4W Carbon AA R9905 VRS-CY1JF472J J 470 1/4W Carbon AA R9906 VRD-RAZEE471J J 470 1/4W Carbon AA R9907 VRD-RAZEE471J J 470 1/4W Carbon AA R9908 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9909 VRD-RAZEE471J J 470 1/4W Carbon AA R9909 VRD-RAZEE471J J 5.6k 1/4W Carbon AA R9910 VRS-CY1JF221J J 1/4W Carbon AA R9910 VRS-CY1JF221J J 1/4W Carbon AA R9911 VRD-RAZEE562J J 5.6k 1/4W Carbon AA R9912 VRD-RAZEE150J J 1/4W Carbon AA R9912 VRD-RAZEE150J J 1/4W Carbon AA R9913 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9914 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9915 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9916 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9917 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA R9918 VRS-CY1JF103J J 10k																	
R9803 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA IC2001 VHIJCP8008+-1 U JCP8008 AT VRS-CY1JF222J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA IC2002 VHIVC2076MP-1 U JCP8008 AT VRS-CY1JF222J J 2.2k 1/16W Metal Oxide AA IC2002 VHIVC2076MP-1 U HA118092FP1-X U JCP8010-2											INTEGRA	TE	D CI	RCUITS			
R9804				J 101					IC20	01							
R9805				J 101					IC20	002	VHiVC2076MP-1		J VC	2076MP			AT
R9808	R9808			J 2.2	k 1/16V	/ Met			IC20	006	VHIHAB092FP1E		_		P1-X		
R9809									IC24	101	VHiJCP80102-1				VE		
R9901									IC24	102	VHIMN47V77S-1		U IVIN	4/1/1/5	-XE		
R9902 VRD-RM2HD270J J 27 1/2W Carbon AA Q2004 VSUN2213///-1 J UN2213 AA Q2005 VSUN2213//-1 J UN2213 AA Q2005 VSUN2213//-1 J UN2213 AA Q2005 VSUN2213//-1 J UN2213 AA Q2006 VSUN2213//-1 J UN2213 AA Q2007 VSUN2213//-1 J UN2213 AA Q2													1070	B0			
R9903 VRD-RA2EE471J J 470 1/4W Carbon AA Q2004 VSUN2213///-1 J UN2213 AA Q2006 VRS-CY1JF472J J 4.7k 1/16W Metal Oxide AA Q2006 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB Q2007 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2017 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2401 VS2SC2001LK-1 J 2SC2001LK AA Q2401 VS2SC2001LK-1 J 2PD601AR AB Q2402 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2403 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2404 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2405 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2405 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2406 VS2PB709AR/-1 J 2PD601AR AB Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB Q2407 VS2PB709AR/-1			. I					AA									
R9905		VRD-RA2EE471	j				bon	AA									
R9906		VRS-CY1JF472J		J 4.7	k 1/16V	V Met	tal Oxid	de AA									
R9907 VRD-RA2BE103J J 10k 1/8W Carbon AA Q2012 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2012 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2014 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB Q2015 Q2015				J 47													
R9908		7 VRD-RA2BE103															
R9910	R990	8 VRS-CY1JF103)								VS2PD601AR/-1						
R9910											VS2PD601AR/-1						
R9912						-					VS2PB709AR/-1						
R9912			-						Q24	101	VS2SC2001LK-1						
R9914 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2403 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB R9917 VRS-CY1JF333J J 33k 1/16W Metal Oxide AA Q2404 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR AB R9919 VRD-RA2BE103J J 10k 1/8W Carbon AA Q2406 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB			-						Q24	102	VS2PD601AR/-1						
R9917 VRS-CY1JF333J J 33k 1/16W Metal Oxide AA Q2404 VS2PB601AR/-1 J 2PD601AR AB R9918 VRS-CY1JF822J J 8.2k 1/16W Metal Oxide AA Q2405 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/8W Metal Oxide AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB AB AB Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB																	
R9918 VRS-CY1JF822J J 8.2k 1/16W Metal Oxide AA Q2405 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9919 VRD-RA2BE103J J 10k 1/8W Carbon AA Q2406 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB AB Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB			-	J 33	k 1/16\	N Me											
R9919 VRD-RA2BE103J J 10k 1/8W Carbon AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2407 VS2PB709AR/-1 J 2PB709AR AB						_											
R9920 VRS-CY1JF103J J 10k 1/16W Metal Oxide AA Q2408 VS2PB709AB/-1 J 2PB709AB AB	R991	9 VRD-RA2BE103				Ca	rbon				VS2PR709AD/-1						
H9921 VHS-CY10F1030 3 10K 1/10W WELL OXIOO / W							tai Oxi	ide AA	Q24	408	VS2PB709AR/-1						AB
	R992	T VHS-CYTJF103	J	0 10	JK 1710	V IVIC	, air Oxi					_					

Ref. No	. Part No.	*		Description	Code	Ref. No.	Part No.	_	_	Dec	ouludi	
Q240	9 VS2PB709AR/-1	.1	2PB70					*		Des	cription	Code
Q241		J			AB	C2050			J 300p	50V	Ceramic	AA
Q241		_	2PB70		AB	C2058			0.01	50V	Ceramic	AA
Q241:			UN22		AB	C2063			100p			AA
Q241			UN22	-	AA	C2064			0.01	50V		AA
Q241		Ĵ			AA AA	C2065			220	6.3		AB
Q241			UN22	-	AA	C2066			0.022			AB
Q241		J			AA	C2067	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
Q241		_	2PD60		AB	C2068		1 .		50V		AB
Q2418			2PD60		AB	C2069 C2070	VCEA9M1CW106M		10	16V		AB
Q2420			2PD60		AB	C2070			0.01	50V		AA
					AD.	C2071	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	_	AA
	DIODES	AA P	JD LEI	nie		C2072	VCCCCV4HH4501		0.01	50V		AA
D2002			Diode		4.4	C2073	VCCCCY1HH150J VCKYCY1HF103Z		15p	50V		AA
D2006			_		AA	C2082	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
D2402		_	Diode		AB	C2086	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
D2401				Diode	AB	C2087	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
	THIT EXOCOTALEZZ		201101	Diode	AB	C2092	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
	COIL C. AND :	TDA	NOTO	Diffee		C2093	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
1.0004	COILS AND					C2401	VCEA9M0JW227M	J	0.01	50V		AA
L2001	VP-MK220K0000	٦	Peakir	ng 22μΗ	AB	C2403	VCKYCY1HF103Z		220 0.01		Electrolytic	AB
L2004		J	Peakin	ig 68μH	AB	C2404	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
L2006		J	Peakin	ig 100μH	AB	C2405	VCCCCY1HH220J			50V		AA
L2008	VP-MK100K0000			ig 10μΗ	AB	C2406	VCCCCY1HH6R0D		22p	50V		AA
L2401	VP-XF330J0000			ig 33μH	AB	C2407	VCCCCY1HH390J		6p	50V		AA
L2402	VP-MK100K0000	J	Peakin	ig 10μH	AB	C2408	VCKYCY1EF104Z		39p 0.1	50V		AA
L2404 L2405	VP-XF8R2K0000	j	Peakin	g 8.2μH	AB	C2409	VCKYCY1HF103Z		0.01	25V	Ceramic	AA
L2405	VP-XF150J0000	j	Peakin	g 15μΗ	AB	C2410	VCEA9M0JW227M		220	50V 6.3V		AA
L2400	VP-XF6R8K0000	J	Peakin	g 6.8µH	AB	C2411	VCEA9M1CW106M	J		16V		AB
L2407	VP-MK100K0000	J	Peakin	g 10μH	AB	C2412	VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Electrolytic	AB
L2408	VP-MK100K0000	j	Peakin	g 10μH	AB	C2413	VCKYCY1EF104Z		0.1	25V		AA
L2410	VP-XF330J0000	J	Peakin	g 33µH	AB	C2414	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V		AA
L2410	VP-MK4R7K0000	J	Peakin	g 4.7μH	AB	C2415	VCCCCY1HH221J	Ĵ	220p	50V	Ceramic	AA
						C2416	VCKYCY1HB391K	Ĵ	390p	50V	Ceramic	AA
			TORS			C2417	VCCCCY1HH680J		68p	50V	Ceramic Ceramic	AA
C2001	VCEA9M1HW475M		4.7	50V Electrolytic	AB	C2418	VCCCCY1HH8R0D		8p	50V	Ceramic	AA
C2002		1 J	4.7	50V Electrolytic	AB	C2420	VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Ceramic	AA
C2003		1 J		16V Electrolytic	AB	C2421	VCCCCY1HH680J		68p	50V	Ceramic	AA AA
C2005	VCEA9M1HW475M			50V Electrolytic	AB	C2422	VCCCCY1HH330J		33p	50V	Ceramic	AA
C2006	VCKYCY1HF103Z			50V Ceramic	AA	C2424	VCKYCY1HB332K		3300p		Ceramic	AA
C2007	VCKYCY1EF104Z			25V Ceramic	AA	C2425	VCEA9M0JW227M		220	6.3V		AB
C2008	VCKYCY1EF104Z			25V Ceramic	AA	C2426	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA
C2010	VCKYCY1EF104Z	ال		25V Ceramic	AA	C2427	VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Ceramic	AA
C2011	VCCCCY1HH150J			50V Ceramic	AA	C2428	VCKYCY1EF104Z		0.1	25V	Ceramic	AA
C2013 C2014	VCKYCY1EF104Z	J		25V Ceramic	AA	C2429	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2015	VCEA9M1HW225M	J		50V Electrolytic	AB	C2430	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V		AA
. C2016	VCEA9M1HW475M VCEA9M1HW225M	J 4		50V Electrolytic	AB	C2431	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2017	ACEVANILLIANS SIM			50V Electrolytic	AB		VCEA9M1HW475M	J	4.7	50V	Electrolytic	AB
C2019	VCKYCY1HF103Z VCKYCY1HF103Z			50V Ceramic	AA	C2433	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V		AA
C2019	VCKYCY1HF103Z			50V Ceramic	AA	C2434	VCEA9M0JW227M	J	220	6.3V	Electrolytic	AB
C2021	VCKYCY1HF103Z			50V Ceramic	AA	C2435	VCEA9M1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2022	VCEA9M1HW475M	0 (0.01 8	50V Ceramic	AA	C2436	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2023	VCEA9M1HW225M	.1 4	70 E	50V Electrolytic 50V Electrolytic	AB		VCKYCY1EF104Z			25V	Ceramic	AA
C2024	VCKYCY1HF103Z				AB		VCKYCY1EF104Z	J		25V	Ceramic	AA
C2026	VCKYCY1EF104Z	J		50V Ceramic	AA	C2439	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2027	VCKYCY1EF104Z	J		25V Ceramic 25V Ceramic	AA	C2440	VCKYCY1EF104Z	J		25V	Ceramic	AA
C2028	VCEA9M0JW227M	J 2			AA	C2441	VCKYCY1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2029	VCKYCY1EF104Z	J		3.3V Electrolytic 25V Ceramic	AB	C2442	VCKYCY1EF104Z	-		25V	Ceramic	AA
C2030	VCEA9M1HW105M				AA	. C2443	VCKYCY1EF104Z			25V	Ceramic	AA
C2031	VCEA9M1HW225M	.1 9	12 5		AB	C2444	VCEA9M1HW105M	J		50V	Electrolytic	AB
C2034	VCEA9M1HW105M	J 1			AB	C2445	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2035	VCEA9M1HW475M	J 4		60V Electrolytic 60V Electrolytic	AB	C2446	VCKYCY1EF104Z			25V	Ceramic	AA
C2036	VCEA9M0JW226M	J 2		i.3V Electrolytic	AB	C2447	VCKYCY1HB222K		2200p		Ceramic	AA
C2037	VCEA9M1HW225M	.1 2	2 5		AB	C2448	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2038	VCEA9M1HW225M	.1 2	-		AB	C2449	VCEA9M0JW227M				Electrolytic	AB
C2039	VCEA0M0JW477M	J 4		i0V Electrolytic	AB	C2450	VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2041	VCCCCY1HH301J				AC		VCKYCY1EF104Z				Ceramic	AA
C2042	VCCCCY1HH301J			- 4 4 -	AA	C2454	VCCCCY1HH220J				Ceramic	AA
C2043	VCCCCY1HH221J				AA	C2455	VCCCCY1HH390J		39p (50V	Ceramic	AA
C2044	VCCCCY1HH820J	J 8			AA	C2457	VCKYCY1EF104Z	-	0.1	25V	Ceramic	AA
C2045	VCKYCY1HF103Z	7 0	* .		AA	C2458	VCKYCY1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AA
C2046	VCCCCY1HH271J	J 2			AA	C2460	VCEA9M0JW476M	j,		6.3V	Electrolytic	AB
C2047	VCCCCY1HH101J			0V Ceramic 0V Ceramic	AA	C2461	VCCCD41HH150J	J .	15p 5	50V	Ceramic	AA
C2048	VCCCCY1HH181J	J 1		OV Ceramic	AA							
C2049	VCCCCY1HH301J	J 3	'	0V Ceramic	AA AA		RESIS					
			J		U.(1	R2002	VRS-CY1JF472J ,	ا ا	4.7k 1/	16W	Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	*		Descrij	otion	C	ode		Ref. No.	Part No.	*		Descri	ption	Co	ode
R2003	VRS-CY1JF221J	.1	220	1/16W	Metal	Oxide	AA		R2436	VRS-CY1JF223F	J	22k	1/16W	Metal O		
R2003	VRS-CY1JF000J	Ĵ				Oxide			R2437	VRS-CY1JF123F	J	12k	1/16W	Metal O		
R2004	VRS-CY1JF184J		180k			Oxide				VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W	Metal O		
R2008	VRS-CY1JF103J	Ĵ				Oxide				VRS-CY1JF122J	J		1/16W	Metal O		
R2009	VRS-CY1JF155J		1.5M			Oxide				VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W	Metal O		
R2010	VRS-CY1JF332F	J			Metal	Oxide	AA		R2442	VRS-CY1JF223J	J	22k	1/16W	Metal O		
R2011	VRS-CY1JF332F			1/16W	Metal	Oxide	AA		R2443	VRS-CY1JF472J	J		1/16W	Metal O		
R2012	VRS-CY1JF152F			1/16W	Metal	Oxide	AA			VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W	Metal O		
R2013	VRS-CY1JF471F			1/16W	Metal	Oxide	AA			VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W	Metal O		
R2014	VRS-CY1JF102F	J		1/16W	Metal	Oxide	AA			VRS-CY1JF222J			1/16W	Metal O		
R2015	VRS-CY1JF102F	J	1k	1/16W	Metal	Oxide	AA			VRS-CY1JF152J	J		1/16W	Metal O		
R2016	VRS-CY1JF122J	J	1.2k	1/16W	Metal	Oxide	AA			VRS-CY1JF103J	J		1/16W	Metal O		
R2017	VRS-CY1JF162F	J	1.6k	1/16W	Metal	Oxide	AA		R2449	VRS-CY1JF470J	J	47	1/16W	Metal C		
R2018	VRS-CY1JF151J	J	150	1/16W	Metal	Oxide	AA			VRS-CY1JF104J	J		1/16W	Metal C		
R2019	VRS-CY1JF391J	J		1/16W	Meta	l Oxide	AA		R2451	VRS-CY1JF681J	J	680	1/16W	Metal C		
R2020	VRS-CY1JF332F	J		1/16W	Meta	Oxide	AA		R2452	VRS-CY1JF102J		1k	1/16W	Metal C		
R2021	VRS-CY1JF332F	J		1/16W	Meta	l Oxide	AA		R2454	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W	Metal C		
R2023	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W	Meta	l Oxide	AA		R2455	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W	Metal C		
R2025	VRS-CY1JF823J	J	82k	1/16W		l Oxide			R2456	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W	Metal C		
R2026	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W		Oxide			R2457	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W	Metal C		
R2027	VRS-CY1JF561J	J		1/16W		Oxide			R2458	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W	Metal C		
R2028	VRS-CY1JF561J	J		1/16W		Oxide			R2459	VRS-CY1JF102J	J		1/16W	Metal C Metal C		
R2029	VRS-CY1JF473J	J		1/16W		l Oxide			R2461	VRS-CY1JF182J	٦		1/16W			
R2030	VRS-CY1JF473J			1/16W		Oxide			R2462	VRS-CY1JF272J			1/16W	Metal C		
R2031	VRS-CY1JF562J	J		1/16W		l Oxide			R2463	VRS-CY1JF682J	J		1/16W	Metal C		
R2032	VRS-CY1JF181J	J		1/16W		I Oxide			R2464	VRS-CY1JF103J		10k	1/16W	Metal C		
R2039	VRS-CY1JF394J	Ų		1/16W		1 Oxide			R2465	VRS-CY1JF821J	J	820	1/16W	Metal C		
R2049	VRS-CY1JF475J	J	4.7M	1/16W		I Oxide			R2468	VRS-CY1JF162F			1/16W	Metal C		
R2053	VRS-CY1JF102J	J	1k .	1/16W	Meta	I Oxide	AA		R2470	VRS-CY1JF103J	J		1/16W	Metal C		
R2054	VRS-CY1JF221J	J	220	1/16W		l Oxide			R2471	VRS-CY1JF333J	J		1/16W	Metal C		
R2058	VRS-CY1JF273J	J	27k	1/16W		I Oxide			R2472	VRS-CY1JF472J	_		1/16W			
R2061	VRS-CY1JF123J	J		1/16W	Meta	ıl Oxide	AA		R2473	VRS-CY1JF000J		0	1/16W	Metal C		
R2062	VRS-CY1JF222J	J		1/16W		d Oxide			R2474	VRS-CY1JF222J	_		1/16W			
R2063	VRS-CY1JF152J			1/16W		I Oxide			R2480	VRS-CY1JF153J	_		1/16W	Metal (
R2064	VRS-CY1JF332J	J	3.3k	1/16W	Meta	al Oxide	AA :		R2481	VRS-CY1JF682J	J	6.BK	1/16W	Metal (JXIQE	AA
R2065	VRS-CY1JF472J			1/16W		al Oxide										
R2066	VRS-CY1JF272J	J	2.7k	1/16W		al Oxide				MISCELLA	NE	OUS	PARIS	Ó		
R2067	VRS-CY1JF102J		1k	1/16W		al Oxide				RBLN-0036CEZZ	J		ite Bead			AB
R2068	VRS-CY1JF361F	J	360	1/16W		al Oxide			FB2402	RBLN-0076TAZZ	ل		ite Bead			AC
R2069	VRS-CY1JF102J	J	1k	1/16W		al Oxide			P2001	QPLGN1278GEZZ			j, 12pin(l			AC
R2070	VRS-CY1JF391J		390	1/16W		al Oxide			SC2001	QSOCZ0760GEZZ	J		ket, 7pin			AH
R2073	VRS-CY1JF103J		10k	1/16W		al Oxide			SC2002	QSOCZ1160GEZZ	· U		ket, 11pi			
R2401	VRS-CY1JF151J		150	1/16W		al Oxide				4 QSOCZ0660GEZZ			ket, 6pin			AB
R2402	VRS-CY1JF100J		10	1/16W		al Oxide			SC2005	S QSOCZ0460GEZZ	J	Soc	ket, 4pin	(FD)		AC
R2403	VRS-CY1JF223J		l 22k	1/16W		al Oxide										
R2404			J 12k	1/16W		al Oxide							FT 4 4	·		
R2405	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16W		al Oxide				DUNT						
R2406				1/16W		al Oxide			1	TERM	AIN	IAL U	Init			
R2407			J 820	1/16W		al Oxide										
R2408				1/16W		al Oxid				INTEGRA	TE	D CII	RCUITS			
R2409	VRS-CY1JF681J		680	1/16W		al Oxid			IC2501	VHiLA73024V-1			3024V-			
R2410			J 22k	1/16W		al Oxid			102501	VHIMM1231XF1E			1231XF			AF
R2411	VRS-CY1JF243F		J 24k		****	al Oxid			IC2502	VHIMM1506XN-1			1506XN			
R2412				c 1/16W		al Oxid			IC2504	VHIBA7653AF1E		J I.C.				
R2413				1/16W		al Oxid			102007							
R2414			J 330			al Oxid				TRA	N.S	ISTO	RS			
R2415			J 1k	1/16W		al Oxid al Oxid			00504				3709AR			AB
R2416			J 470	1/16W					Q2501				3709AR			AB
R2417	VRS-CY1JF821J		J 820	1/16W		al Oxid				VS2PB709AR/-1			D601AR			AB
R2418			J 470			al Oxid			Q2503	VS2PD601AR/-1 VS2PB709AR/-1			B709AR			AB
R2419			J 220			al Oxid				VS2PB709AR/-1			B709AR			AB
R2420				1/16W		al Oxid			Q2901	497LD\09VU\-1		ا ۱ د ب	רותפטום			,,,,
R2422	VRS-CY1JF391J		J 390			iai Oxid							EDIO			
R2420			J 820			al Oxid				DIODE						
R2424	VRS-CY1JF000J		JO	1/16W		ial Oxid			D2502				ner Diod			AA
R242	VRS-CY1JF102J		J 1k	1/16W		tal Oxic			D2503	RH-EX0627GEZZ			ner Diod			AA
R2420	VRS-CY1JF000J		10	1/16W		tal Oxic			D2504	RH-EX0627GEZZ			ner Diod			AA
R242			JO	1/16W					D2505	RH-EX0646GEZZ			ner Diod			AA
R242			10	1/16W		tal Oxic			D2506	RH-EX0627GEZZ	_		ner Diod			AA
R242			10	1/16W		tal Oxic tal Oxic			D2507				ner Diod			AA
R243			J D	1/16W		tal Oxic	IO AA		D2508				ner Diod			AA
R243			J 0	1/16W	/ IVIE	tal Oxid	AA AA		D2509				ner Diod			AA
R243			J 0	1/16V		tal Oxid			D2510				ner Diod			AA
R243			J 0	1/16V 1/16V		tal Oxid			D2511				ner Diod			AA
R243		_		k 1/16V		tal Oxid			D2512	RH-EX0646GEZZ	_	J Ze	ner Diod	е		AA
R243	5 VRS-CY1JF242F	-	J 2.41	K 1/10V	, IVIO	tai Oxio	40 MM	•								

D2513 H1-EX/0827GEZ	on C	Code
D2513 RH-EX0627GEZZ J Zener Dlode D2516 RH-EX0627GEZZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0647GEZZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2518 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2518 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2510	tal Oxide	ΔΔ
D2514 RH-EX0627GEZZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0626TGZZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2518 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646GEZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646GEZ J Zener Dlode D2520 RH-EX0646GEZ J Zener D		AA
D2516 RH-EX0646CEZ J Zener Dlode D2517 RH-EX0646CEZ J Zener Dlode D2518 RH-EX0646CEZ J Zener Dlode D2519 RH-EX0646CEZ J Zener Dlode D2520 RD-EX064CEZ J Zener Dlode D2520 RD-EX064	tal Oxide	
D2517 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode D2520 RH-EX0646GEZ J Zener Diode D2520 RH-EX0646GEZ J Zener Diode D2520 RH-EX0646GEZ J Zener Diode D2520 RH-	tal Oxide	ΛΛ
D2513 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode AA R2528 VRS-CY11F103J J 10k 1/16W Met D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode AA R2528 VRS-CY11F103J J 10k 1/16W Met D2519 RH-EX0646GEZZ J Zener Diode AA R2528 VRS-CY11F103J J 22k 1/16W Met D2529 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2539 VRS-CY11F222J J 2.2k 1/16W Met D2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2532 VRS-CY11F223J J 22k 1/16W Met D2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2538 VRS-CY11F223J J 22k 1/16W Met D2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2538 VRS-CY11F223J J 22k 1/16W Met D2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2538 VRS-CY11F223J J 22k 1/16W Met D2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2538 VRS-CY11F223J J 22k 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2538 VRS-CY11F23J J 28k 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2538 VRS-CY11F23J J 28k 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2539 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2522 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2523 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D2523 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D25230 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D25230 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D25230 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 330 1/16W Met D25230 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 12k 1/16W Met D25230 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2530 VRS-CY11F23J J 12k 1/16W Met D25230 VCEA9M1CW106M J 10 16V Ele		
D2519 RH-EX064eGEZZ J Zener Diode D2520 VCEA9MIHWIDSM J 1 D 10 RW Electrolytic AB R2530 RH-EX064eVIJF22J J 228 1/16W Method D2520 RH-EX064eVIJF22J J 228 1/16W Method D2520 RH-EX064eVIJF22J J 220		AB
D2520 RH-EX0646GEZZ Zener Diode	tal Oxide	
C2501 VCFA9A1CW108M	tal Oxide	
C2501 VCEA9A1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2532 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2503 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2534 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2505 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2534 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2505 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2535 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2505 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2535 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2506 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2535 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2507 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2535 VRS-CYJJP22J J 2.2k 1/16W Meta C2507 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB E2535 VRS-CYJJP22J J 12k 1/16W Meta C2511 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB E2535 VRS-CYJJP123J J 12k 1/16W Meta C2512 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP12J J 12k 1/16W Meta C2513 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP12J J 12k 1/16W Meta C2514 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP12J J 10k 1/16W Meta C2515 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP13J J 10k 1/16W Meta C2515 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP13J J 10k 1/16W Meta C2515 VCEA9M1HW105M J 10 16V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP13J J 10k 1/16W Meta C2522 VCEA9M1HW105M J 10 16V Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP13J J 10k 1/16W Meta C2522 VCEA9M1HW105M J 10 16V Electrolytic AB Electrolytic AB E2530 VRS-CYJJP13J J 10k 1/16W Meta C2523 VCEA9M1HW105M J 10 16V Electrolytic AB E2530 Electrolytic AB Electrolytic AB E2530 Electrolytic AB	tal Oxide	
C2501 VCEA9A1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2533 VRS-CY11F222 J 2.2k 1/16W Met C2504 VCEA9M1CW106M J 10 150V Electrolytic AB R2534 VRS-CY11F222 J 2.2k 1/16W Met C2504 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2535 VRS-CY11F221 J 2.2k 1/16W Met C2505 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2535 VRS-CY11F221 J 2.2k 1/16W Met C2506 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F221 J 2.2k 1/16W Met C2506 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB R2537 VRS-CY11F231 J 2k 1/16W Met C2509 VCKYCY1F104Z J 0.1 25V Ceramic AA R2509 VRS-CY11F123 J 12k 1/16W Met C2510 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2537 VRS-CY11F123 J 12k 1/16W Met C2510 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F123 J 100 1/16W Met C2516 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F123 J 100 1/16W Met C2516 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F123 J 100 1/16W Met C2516 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F123 J 12k 1/16W Met C2516 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F332 J 13k 1/16W Met C2516 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F332 J 13k 1/16W Met C2516 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2509 VRS-CY11F332 J 3.3k 1/16W Met C2516 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA R2501 VRS-CY11F332 J 3.3k 1/16W Met R2501 VRS-CY11F332 J	ital Oxide	
C2502 VCEA9MHCW106M J 1 0 16V Electrolytic AB R2534 VRS-CY11F222 J J 2.2k 1/16W Met C2505 VCEA9MHCW106M J 10 18V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F223 J J 22b 1/16W Met C2505 VCEA9MHCW106M J 10 18V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 820 1/16W Met C2505 VCEA9MHCW106M J 10 18V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 820 1/16W Met C2505 VCEA9MHCW106M J 10 18V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 82b 1/16W Met C2505 VCEA9MHCW106M J 10 18V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 12k 1/16W Met C2509 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AC R2511 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 12k 1/16W Met C2510 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 12k 1/16W Met C2510 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 12k 1/16W Met C2510 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 100 1/16W Met C2511 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2516 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2516 VCEA9MHCW105M J 1 50V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2517 VCKYCY1EF104Z J 0.1 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCEA9MHCW106M J 10 16V Electrolytic AB R2536 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCKY014F1032 J 0.01 16V Ceramic AA R2526 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCKY014F1032 J 0.01 16V Ceramic AA R2526 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCKY014F1032 J 0.01 16V Ceramic AA R2526 VRS-CY11F231 J 18k 1/16W Met C2526 VCKY014F103		AA
C2503 VCEA9MIHW105M	ital Oxide	
C2503 VCEA9MITHW105M J 1 50V Electrolytic AB C2505 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2505 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2507 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2507 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2508 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2509 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2508 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2510 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2510 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2511 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2511 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AB C2511 VCEA9MICW106M J 1 50V Electrolytic AB C2511 VCEA9MICW106M J 1 50V Electrolytic AB C2513 VCEA9MICW106M J 1 50V Electrolytic AB C2514 VCEA9MICW106M J 1 50V Electrolytic AB C2515 VCEA9MICW106M J 1 50V Electrolytic AB C2516 VCEA9MICW106M J 1 50V Electrolytic AB C2517 VCKYCY1EF104Z J 0.1 16V Electrolytic AB C2520 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolyti	tal Oxide	AA
C2504 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2505 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2506 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2507 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2509 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2509 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2511 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2510 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2511 VCKYCY1F103J J 12k 1/8W Card C2511 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2512 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2513 VCEA9MIHW105M J 1 50V Electrolytic AB C2514 VCEA9MIHW105M J 1 50V Electrolytic AB C2514 VCEA9MIHW105M J 1 50V Electrolytic AB C2515 VCEA9MIHW106M J 10 16V Electrolytic AB C2520 VCEA9MICW106M J 10 16V Electrolytic AB C2	tal Oxide	AA
C2565 CCEA9M1CW106M	tal Oxide	
C2506 CCEA9M1TCW106M J 1	tal Oxide	
C2507 VCEA9MTCW106M J 10 16V Electrolytic AB (2508 VFB-RAZBE123) J 12k 1/16W Meta (2509 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AC (2511 VCEA9M1HW105M J 1 0.01 50V Ceramic AB (2501 VFB-CY1JF123J J 12k 1/16W Meta (2513 VCEA9M1HW105M J 1 0.00 150V Ceramic AB (2514 VCEA9M1HW105M J 1 0.00 16V Electrolytic AB (2516 VCEA9M1CW107M U 100 16V Electrolytic AB (2520 VCKYCY1EF104Z J 0.1 16V Electrolytic AB (2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB (2520 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB (2523 VCKYD414CY103N J 0.01 16V Ceramic AB (2524 VCKYD414CY103N J 0.01	rbon	AA
C2508 CCEA9MTCW106M J 1 0 16V Electrolytic AB R2540 VRS-CYJJF123 J 12k 1/16W Meta C2511 VCEA9MGJW227M J 200 6.3V Electrolytic AB R2541 VRS-CYJJF101 J 3 00 1/16K Meta C2512 VCEA9MGJW227M J 200 6.3V Electrolytic AB R2904 VRS-CYJJF101 J 3 00 1/16K Meta C2513 VCEA9MHW105M J 1 50V Electrolytic AB R2904 VRS-CYJJF103 J 3 01 1/16W C2515 VCEA9MHW105M J 1 50V Electrolytic AB R2904 VRS-CYJJF103 J 3 01 1/16W Meta C2516 VCEA9MHW105M J 1 50V Electrolytic AB R2904 VRS-CYJJF103 J 3 JR 1/16W Meta C2517 VCRYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AC C2520 VCEA9MGJW27M J 470 6.3V Electrolytic AB R2907 VRS-CYJJF103 J 3 JR 1/16W Meta C2522 VCEA9MGJW106M J 10 I6V Electrolytic AB R2907 VRS-CYJJF100 J 1 I6V Electrolytic AB R2907 VRS-CYJJF10 J 3 JR 1/16W Meta C2522 VCEA9MGJW106M J 10 I6V Electrolytic AB R2907 VRS-CYJJF10 J 3 JR 1/16W Meta C2524 VCEA9MGJW106M J 10 I6V Electrolytic AB R2907 R2907 VRS-CYJJF10 J 3 JR 1/16W Meta C2528 VCEA9MGJW106M J 10 I6V Electrolytic AB R2907 R2907 VRS-CYJJF10 J 3 JR 1/16W Meta C2528 VCEA9MGJW106M J 10 I6V Electrolytic AB R2907 R	rbon	AA
C2509	tai Oxide	
C2510	tal Oxide	
C2511	tal Oxide	
C2512 VCEA9MINHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2901 VRS-CY1,F1501 J 16N Meta C2514 VCEA9MINHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2904 VRS-CY1,F1532 J 15k 1/16W Meta C2515 VCEA9MINHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2906 VRS-CY1,F1532 J 15k 1/16W Meta C2516 VCEA9MINHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2906 VRS-CY1,F1532 J 3.9k 1/16W Meta C2517 VCEA9MINHV105M J 1 50V Electrolytic AB R2906 VRS-CY1,F1532 J 3.9k 1/16W Meta C2520 VCEA9MINHV106M J 1 6V Electrolytic AB R2907 VRS-CY1,F1601 J 20 1/16W Meta C2520 VCEA9MINHV106M J 1 16V Electrolytic AB R2907 VRS-CY1,F1601 J 20 1/16W Meta C2522 VCEA9A1CW106M J 1 16V Electrolytic AB R2908 R2908 R2908 R2909		
C2513		AA
C2514 VCEA9M1HW105M J 1 50V Electrolytic AB R2904 VRS-CY1JF332J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2905 VRS-CY1JF332J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2905 VRS-CY1JF332J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2905 VRS-CY1JF332J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2906 VRS-CY1JF332J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2907 VRS-CY1JF332J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2906 VRS-CY1JF32J J 280 1/16W Metal Oxide AB R2906 VRS-CY1JF32J J 15k 1/16W Metal Oxide AB R2906 VRS-CY1JF32J J 12k 1/16W R2906 R2906 VRS-CY1JF32J J 12k 1/16W R2906 R2906 VRS-CY1JF32J J 12k 1/16W R2906		
C2516		AA
C2516	tal Oxide	
C2517	tal Oxide	
C2519 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2520 VCEA0M0LW477M J 470 6.3V Electrolytic AB C2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB C2522 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB F82503 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2524 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB F82504 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2524 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB F82504 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB F82504 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB F82504 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2529 VCEA9M1CW103M J 0.01 16V Ceramic AA F82505 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA F82507 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82508 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82508 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBLN-00777AZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA F82510 RBCN-0077AZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01	tal Oxide	
C2519 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AZ C2522 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2501 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2523 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2524 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2504 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2523 VCKYV14F(7103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ce	tai Oxide	AA
C2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2501 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2522 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2524 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2504 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2528 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2523 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2523 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead		
C2521 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2502 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2523 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C25264 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2502 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2503 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA P2502 QPLGN1380GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2503 QSCC22185GEZZ J 19pin JACK (E1) SC2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HI010J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HI010J J 100p 50V Ceramic AA SC250		
C2522 VCEA9A1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2524 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2503 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2506 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2528 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2531 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2518 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2504 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2504 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2504 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HI010FA VCCCCCCCCCCC		AB
C2523		AB
C2524 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2528 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41F03Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2530 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERVID FA FA FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERVID FA FA FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERVID FA FA FB2510 R		
C2526 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2505 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C25289 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2531 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0076TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0076TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P25501 QPLGN1280GEZZ J Jack C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.1 25V Ceramic AA P25501 QPLGN1280GEZZ J Plug, 12pin(TD) C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA P25501 QPLGN1280GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead P2501 QPLGN1280GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB P25501 QPLGN1280GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB P25501 QPLGN1280GEZZ J Socket, 32pin(TE) S02504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA P25501 QPLGN1280GEZZ J Socket, 32pin(TE) S02504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA P25504 VC		AB
C2527 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electrolytic AB FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYVD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2531 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2508 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2531 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2514 RBLN-0077TAZZ J FERRITE RBLN-0077TAZZ		AB
C2528 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2507 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2529 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA FB2509 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2532 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2513 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA J2501 QJAKF0046GEZZ J Jack C2539 VCKYCY1FF104Z J 0.1 25V Ceramic AA P2502 QPLGN1380GEZZ J Jack VCKYCY1FF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 VCKYCY1FF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 VCKYCY1FF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 VCKYCY1FF104Z J 1.02 5V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 VCCCCY1H101J J 10		AB
C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QPLGN1280GEZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2502 QPLGN1380GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QSCC2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2502 QSCC2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2542 VCKYCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSCC2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSCC2185GEZZ J Socket, SEP OUT C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSCC2186GEZZ J Socket, SEP OUT C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSCC2186GEZZ J Socket, SEP OUT C2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSCC2186GEZZ J Socket, SEP OUT C2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSCC2186GEZZ J Socket, SEP OUT C2540 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA Q863 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR QSC2504 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA QSC2504 QSCC21260GEZZ J Photo Diode Photo Diode PSCSCY VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA QSC2504 QSCC21260GEZZ J Photo Diode Photo Diode PSCSCY VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA QSC2504 QSCC21260GEZZ J Photo Diode Photo Diode PSCSCY VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA QSC2504 QSCC21260GEZZ J Photo Diode PSCSCY VRS-CY1JF123J J 1		AB
C2531 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0076TAZZ J Ferrite Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J FB2510 RBLN-0077TAZZ J FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERRITE Bead FB2511 RBLN-0077TAZZ J FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERRITE Bead FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERRITE Bead FB2511 RBLN-0077TAZZ J FERRITE Bead FB2511 RBLN-0077TAZZ J FERRITE BEAD FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERRITE BEAD FB2510 RBLN-0077TAZZ J FERRITE		AB
C2532 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA SC2501 QSOC22185GEZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA SC2501 QSOC22185GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2540 VCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2502 QSOC22185GEZZ J 21pin JACK (E1) SC2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOC21286GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOC21180GEZZ J Socket, 11pin(FA) C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOC2185GEZZ J Socket, 11pin(FA) SC2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOC2186GEZZ J Socket, 11pin(FA) SC2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOC2185GEZZ J Socket, 11pin(FA) SC2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOC2185GEZZ J SOCKET, 11pin(FA) SOV CERAMIC AA SC2505 QSOC2185GEZ J Photo Diode SOV CERAMIC AA SC2		AC
C2533 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2511 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QJAKF0046GEZZ J Ferrite Bead C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QJAKF0046GEZZ J Jack P2501 QVLGN1280GEZZ J Plug, 12pin(TD) C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA P2502 QPLGN1380GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) SC2541 VCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ186GEZZ J Socket, SEP OUT C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ160GEZZ J Socket, 12pin(TC) Socket, 12pin(TC) Socket, 11pin(FA) C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2550 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA C2550 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA C2550 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon A		AB
C2534 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2512 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2514 RBLN-0076TAZZ J Ferrite Bead C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA C2539 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 5		AB
C2535 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA FB2513 RBLN-0077TAZZ J Ferrite Bead C2536 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA J2501 QJAKF0046GEZZ J Jack C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA J2501 QJAKF0046GEZZ J Jack C2539 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QPLGN1280GEZZ J Plug, 12pin(TD) C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2502 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2542 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QSOCC2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QSOCC2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2503 QSOCC2185GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H10		AB
C2536 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA FB2514 RBLN-0076TAZZ J Ferrite Bead C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QPLGN1280GEZZ J Plug, 12pin(TD) C2539 VCKYCY1EF104Z J 0.1 16V Ceramic AA P2502 QPLGN1380GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2502 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1860GEZZ J Socket, SEP OUT C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ160GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ160GEZZ J Socket, 11pin(FA) C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H100J J 10		AB
C2537 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA		AB
C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QPLGN1280GEZZ J Plug, 12pin(TD) C2539 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J Plug, 13pin(TE) C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QSOCD0439CEZZ J Socket, SEP OUT C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOCZ1160GEZZ U Socket, 12pin(TC) C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1		AC
C2538 VCKYCY1HF103Z J 0.01 50V Ceramic AA P2501 QPLGN1280GEZZ J Plug, 12pin(TD) C2539 VCKYD41CY103N J 0.01 16V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) SC2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QSOCD0439CEZZ J 21pin JACK (E2) C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, SEP OUT C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOCZ1160GEZZ U Socket, 12pin(TC) C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOCZ1160GEZZ U Socket, 11pin(FA) C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H1		AF
C2549 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB SC2502 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QSOCD0439CEZZ J 21pin JACK (E2) C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, SEP OUT C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOCZ1160GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOCZ1160GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2505 QSOCZ1160GEZZ U Socket, 11pin(FA) C2549 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA OPERATION (L) Unit RESISTORS R2501 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA Q862 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR Q863 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR Q866 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode D862 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode		AC
C2540 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2501 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E1) C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2502 QSOCZ2185GEZZ J 21pin JACK (E2) C2543 VCKCYCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, SEP OUT C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA SC2504 QSOCZ1260GEZZ J Socket, 12pin(TC) C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H10J J 12k 1/16W Metal Oxide AA C2549 VCCCCY1H10J J 12k 1/16W Metal Oxid		AD
C2541 VCEA9M0JW476M J 47 6.3V Electrolytic AB C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2		AF
C2543 VCKYCY1EF104Z J 0.1 25V Ceramic AA SC2503 QSOCD0439CEZZ J Socket, SEP OUT C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 126 1/16W Metal Oxide AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 126 1/16W Metal Oxide AA C2549 VCCCCY1H101J J 1		
C2544 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2545 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1		AF
C2546		AF
C2546 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA C2650 VRS-CY1JF123J J 12k 1/		AD
C2547 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1H1101J J 100p 50V Ceramic AA C262 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR C2549 VS2PD601AR/		
C2548 VCCCCY1HH101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA C2549 VCCCCY1HF101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HF101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCCY1HF101J J 12k 1/16W Metal Oxide AA C2549 VCCCCY1HF101J J 100p 50V Ceramic AA C2549 VCCCY1HF101J J 100p 6		
RESISTORS TRANSISTORS R2501 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2504 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF		
RESISTORS R2501 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA Q862 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR Q863 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR Q864 Q863 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR Q864 Q865 Q865 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR Q864 Q865 Q865 Q86		
R2501 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2503 VRD-RA2BE8750J J 75 1/8W Carbon AA R2504 VRD-RA2BE8750J J 75 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VR		23
R2501 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2503 VRD-RA2BE8750J J 75 1/8W Carbon AA R2504 VRD-RA2BE8750J J 75 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2	_	
R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA Q863 VS2PD601AR/-1 J 2PD601AR R2503 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2504 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF123J		
R2502 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2503 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2504 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS		AB
R2503 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2504 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA		AB
R2504 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA DIODES AND LED'S R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA D861 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA D862 RH-PX0270GEZZ J Photo Diode R2508 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode		AD
R2505 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA		
R2506 VRD-RA2BE821J J 820 1/8W Carbon AA R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA R2508 VRS-CY1 F123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA		
R2507 VRS-CY1JF123J J 12k 1/16W Metal Oxide AA D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode		AC
R2508 VRS-CV1 [F123] J 12k 1/16W Metal Oxide AA D863 RH-PX0302GEZZ J Photo Diode		AC
		AC
R2509 VRS-CV1 F821 I 920 1/18W Motel Origin AA D864 HH-PX0284GEZZ J Photo Diode		AC
D865 RH-PX0284GE77 J Photo Diode		AC
Postal Vna-criprozid J 820 1/16W Metal Oxide AA		
R2511 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA R2512 VRD-RA2BE750J J 75 1/8W Carbon AA COILS		
R2513 VRD-RA2BE101J J 100 1/8W Carbon AB L871 VP-XF100J0000 J Peaking 10μH	,	AB
R2514 VRD-RA2BE121J J 120 1/8W Carbon AA L8/2 VP-XF100J0000 J Peaking 10μH	,	AB
R2515 VRS-CY1JF750J J 75 1/16W Metal Oxide AA		
R2516 VRS-CY1JF102J J 1.0k 1/16W Metal Oxide AA CAPACITORS		
R2517 VRS-CY1JF101J J 100 1/16W Metal Oxide AA		
R2518 VRD-RA2RE121. J. 120 1/8W Carbon AA COOL VCEA9WIOJW476M J 47 6.3V Electro		AB
TIZSTO VIND-TIAZBETZIS S 120 1/8W Carbon AA C873 VCEA9M1CW106M J 10 16V Electro	olytic /	AB

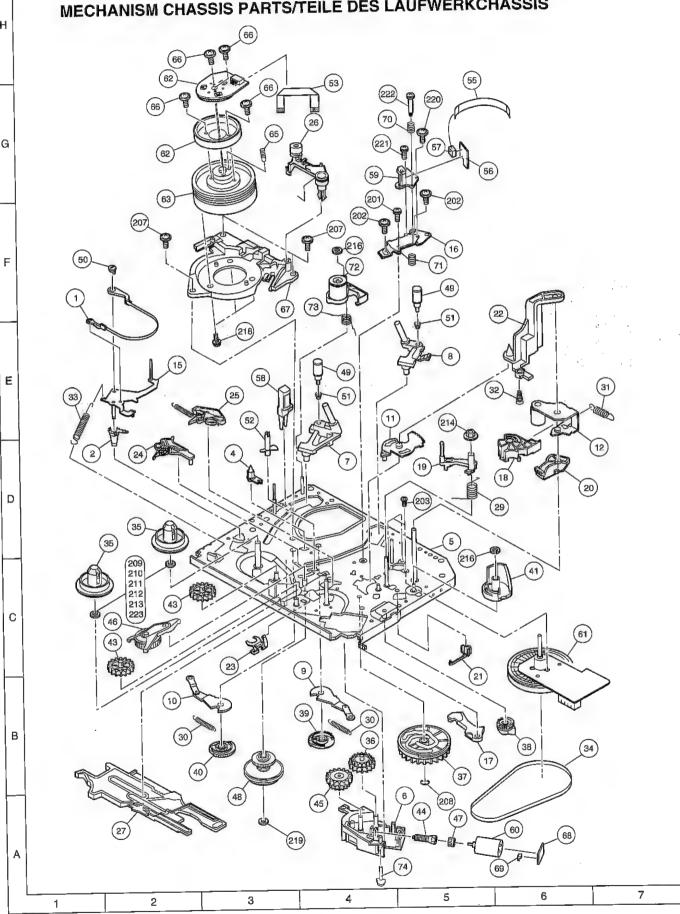
Ref. No.	Part No.	*	Description	Code	Ref. No.	Part No.	*		ode
C874	VÇEA9M1CW106M	J 10	16V Electrolytic	AB	15	MLEVF0523GEZZ	_	,	AH AG
					16	LANGF9620GEFW MLEVP0271GEZZ	J		AG AE
	RES	ISTORS			17 18	MLEVP0271GEZZ	J	Pinch Double Action Lever	
JB202	VRS-CY1JF000J	J 0	1/16W Metal Oxid		19	MLEVP0301GEZZ	J	Reverse Guide Lever Ass'y	
R860	VRS-CY1JF272J		1/16W Metal Oxid	AA BC	20	MLEVP0275GEZZ	J		AB
R861	VRD-RA2BE121J VRD-RA2BE102J	J 120 J 1k	1/8W Carbon	AA	21	MLEVP0292GEZZ	J		AE
R862 R863	VRD-RA2BE121J		1/8W Carbon	AA	22	MLEVP0290GEZZ	j		AD AE
R864	VRD-RA2BE121J	J 120	1/8W Carbon	AA	23 24	MLEVP0293GEZZ MLEVP0324GEZZ	J		AF
R865	VRS-CY1JF272J	J 2.7k			25	MLEVP0325GEZZ	J	Take-Up Main Brake	AF
R866	VRS-CY1JF332J		1/16W Metal Oxi					Ass'y	
R867	VRS-CY1JF123J VRS-CY1JF103J	J 12k J 10k	1/16W Metal Oxi		26	CLEVP0287AJZZ	J	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AG
R868 R869	VRS-CY1JF223J	J 22k	1/16W Metal Oxi		27	MSLiP0010GEZZ	J	Sifter Reverse Guide Spring	AH AE
R870	VRS-CY1JF750J	J 75	1/16W Metal Oxi		29 30	MSPRD0175GEFJ MSPRT0402GEFJ	J		AE
R871	VRS-CY1JF750J	J 75	1/16W Metal Oxi		30	14101 1110-1020 210	-	Spring	
R872	VRS-CY1JF750J	J 75	1/16W Metal Oxi 1/16W Metal Oxi		31	MSPRT0403GEFJ	J	Pinch Double Action	AD
R874	VRS-CY1JF152J		1/16W Metal Oxi					Spring	
R875 RJ861	VRS-CY1JF152J VRS-CY1JF000J	J 1.5k	1/16W Metal Oxi		32	MSPRC0213GEFJ	J		AC AD
RJ864	VRS-CY1JF000J	1 0	1/16W Metal Oxi	de AA	33	MSPRT0416GEFJ NBLTK0067AJ00	V	Tension Spring Reel Belt	AE
110001	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				34 35	NDAiV1078GE00	J		AE
	MISCELLA	NEOUS	PARTS		36	NGERH1293GEZZ	J		AA
J870	QSOCD0439CEZZ	J Sock	ret	AF	37	NGERH1295GE00	j	Master Cam	ΑE
J871	QJAKG0003AJZZ	V Jack		AM	38	NGERH1294GEZZ			AD
P861	QPLGZ1826CEZZ	-	, 18pin(GA)	AE AF	39	NGERH1270GEZZ			AF AD
	1 RRMCU0233CEZZ QSW-K0096GEZZ		iote Receiver ch, SET/S.PICTURI		40 41	NGERH1271GEZZ NGERH1272GEZZ			AE
S861 S862	QSW-K0096GEZZ		ch, STANDBY	AC	43	NGERH1299GEZZ			AE
S863	QSW-K0096GEZZ	J Swit	ch, MENU	AC	44	NGERW1070GEZZ			AD
S864	QSW-K0096GEZZ	J Swite	ch, TIMER ON/OFF	AC	45	NGERW1066GEZZ			AD
S865	QSW-K0096GEZZ		ch, TBC NR/DNR	AC	46	NIDR-0018GEZZ	J		AK
S866	QSW-K0096GEZZ	J Swit	ch, S-VHS ET	AC	47	NPLYV0162GEZZ	J		AD AM
					48 49	NPLYV0163GEZZ NROLP0131GEZZ			AL
	DUNT	K5955TE	EV4		50	NSFTP0032GEZZ	J		AB
	OPERA	TION (R)	Unit	- 100	51	MSPRC0217GEFJ	ل		AC
17					52	PREFL1011GEZZ	٦	-	AE
		SISTORS		م ۸ مان	53	QCNW-8345AJZZ QCNW-8021AJZZ		/ FFC for Drum Motor / FFC for A/C Head	AC AD
R890	VRS-CY1JF272J		1/16W Metal Ox 1/16W Metal Ox		55 56	QPWBF5243GEZZ	. *		AE
R891 R892	VRS-CY1JF272J VRS-CY1JF332J	J 2.76	1/16W Metal Ox		57	QSOCN0605REN1			AB
R893	VRS-CY1JF472J		1/16W Metal Ox		58	RHEDT0036AJZZ		/ Full Erase Head	AM
R894	VRS-CY1JF822J	J 8.2k			59	RHEDU0088GEZZ			AV
R895	VRS-CY1JF103J	J 10k			60	RMOTM1078GEZ			AP AY
R896	VRS-CY1JF223J	J 22k	1/16W Metal Ox 1/16W Metal Ox		61 62	RMOTN2067GEZZ		J Drum Drive Motor	AN
R897	VRS-CY1JF563J	J DOK	1/1000 Ivietal O	due AA	63	DDRMW0030TEX	9 i	J Upper and lower drum	, -
	MISCELL	MEOUS	PARTS		00			Ass'y	
P891	QPLGZ0626CEZZ			AF	65	QBRSK0041GEZZ		J Drum Earth Brush	AD
S891	QSW-K0096GEZZ		tch, EJECT	AC	66	XBPSD26P05J00	١	J Drum Drive Motor Mounting Screw	AA
S892	QSW-K0096GEZZ	Z J Swi	tch, STOP	AC				(SW2.6P+5S)	
S893	QSW-K0096GEZZ		tch, PAUSE/STILL	AC	67	PGIDC0056GEFW	Ι.	J Drum Base	AL
S894	QSW-K0096GEZZ		tch, PLAY	AC AC	68	QPWBF5468GEZ		J PWB(LDG Motor)	_
S895 S896	QSW-K0096GEZZ		itch, REC itch, FF	AC	69	QPLGZ0292GEZZ		J Socket(LDG Motor)	AE
S897	QSW-K0096GEZ		itch, REW	AC	70	MSPRC0223GEF		J Azimuth Spring	AC
0007	4011 110000000		•		71	MSPRC0224GEF		J Height Adjusting Spring J I-Roller Arm Ass'y	AB AS
					- 72 73	CARMP0059GE01 MSPRD0183GEF		J I-R Arm Spring	AC
	MECHAN	IISM C	HASSIS		74	MSLIP0012AJZZ		V S-Slide Shaft	AD
	MEGINA				• •				
- 4	I BNDK1011GE7	7 I Ter	nsion Band Ass'y	AH		CODEW MUIT	<u></u>	AND WACHEDS	
1 2	LBNDK1011GEZ		sion Arm boss	AD		SCREW, NUI	5	AND WASHERS	
4	LBOSZ1006GEZ		ssette Stay L	AD					
5	LCHSM0175GEZ	Z J Ma	in Chassis Ass'y	AV	201	XBPSD26P08000		J Screw 2.6P+8S A/C Head	
6	LHLDZ2016GEZZ		ading Motor Block	AG	202	LX-HZ3082GEZZ		J A/C Head Screw	AD
7	LPOLM0070GEZ	:	pply Pole Base Ass		203	XJPSD26P06000		J Screw, 2.6P+6S	AA
8 9	LPOLM0064GEZ MLEVF0518GEZ		ke-Up Pole Base As ke-Up Loading	SSY AN		MIDODOODOO	^	(For Capstan Motor)	AA
9	MILLYFUS TOGEZ		n Ass'y		207	XHPSD30P08WS	U	J Screw, C3.0P+8S	AA
10	MLEVF0519GEZ	Z J Su	pply Loading	AF	000	XRESJ30-06000		(For Drum Base) J E-Ring, E-3	AA
		Arr	n Ass'y	h. 10	208 209	XWHJZ31-05052		J Washer, W3.1-5.2-0.5	AC
11	MLEVF0499GEZ		ich Drive Lever Ass			XWHJZ31-03052		J Washer, W3.1-5.2-0.3	AC
12	MLEVF0500GEZ	Z J Pin	ch Roller Lever As	y AV		7,111,020,00002	_		

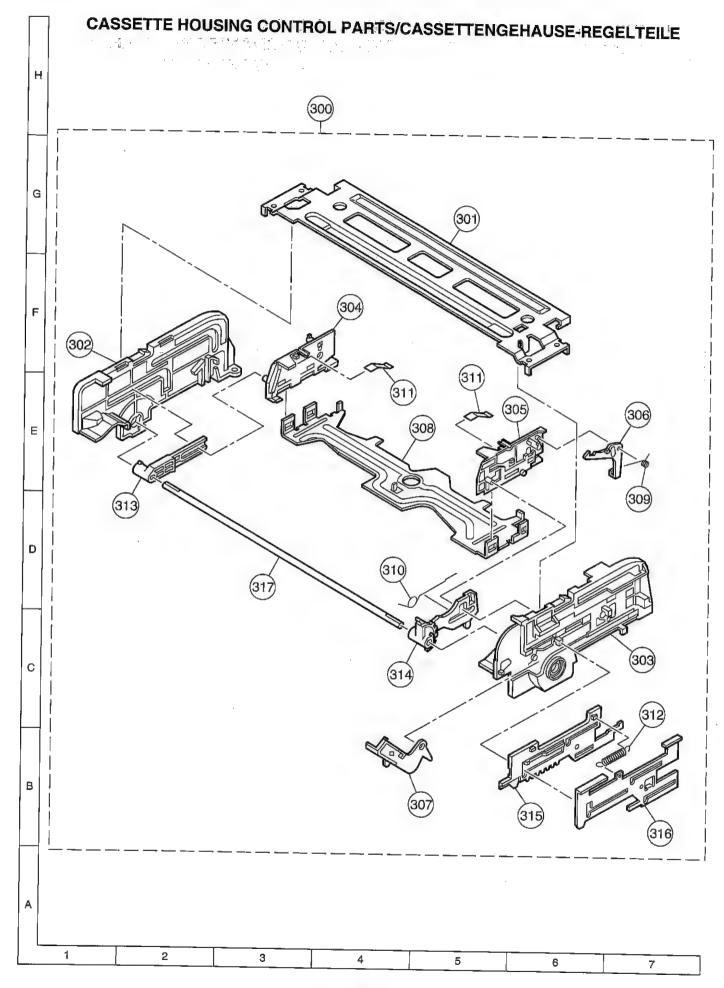
Ref. No.	Part No.	*	Description	Code	Ref. No.	Part No.	*	Description	Code
₹ 211	XWHJZ31-04052	J	Washer, W3.1-5.2-0.4	AC		EPONT D	A A	IEL PARTS	
212	XWHJZ31-06052		Washer, W3.1-5.2-0.6	AC		PRONT PA	411	IEL PARIS	
213	XWHJZ31-07052	J		AC					_
214	PSPAP0009GEZZ	J	Reverse Guide	AA	501	CPNLC2821TEV1	-11	Front Panel	
			Adjusting Nut		501-2	HBDGB3034AJSC	v		40
216	LX-WZ1041GE00	J	CW 2.5-6-0.5 CAM/	AA	501-3	HDECQ2076AJSK		Cassette Flap	AG
		•	Limiter/I-R	77	501-4	HDECQ2077AJSK	v	Cassette Flap Dec.	AG
218	XBPSD30P06J00	- 1			501-5	HDECQ2075AJSA		Window Dec.	AD
210	VDI ODOGI ÓGGO	J	Drum Base Mounting	AA	501-6	JBTN-2985AJSD		Button, MODE	AH
000	1 V D700000EE		Screw (SW 3P+6S)		501-7	JBTN-3001AJSK		Button, CH	AF
220	LX-BZ3096GEFD		Tilt Adjusting Screw	AA	501-8	JBTN-3066AJSK			
221	XBPSD26P06000	J	Azimuth Adjusting Screw	AA	501-9	JBTN-2987AJSA		Button, Power	
			2.6+6S			00114-2007A00A	٧	Button, Timer/TBC/ S-VHS ET	AD
222	LX-BZ3197GEFD	J	Screw (A/C Head)	AD	501-10	HINDP2157AJSK	11	Cassette Indication Plate	
223	XWHJZ31-08052	J	Washer, W3.1-5.2-0.8	AC	501-11		П	Window Indication Plate	
				,,,,		GDORF2293AJSK		Door	
					501-13	HINDP2143AJSA		Indication Plate	
	ACCETTE HO	110	SING CONTROL		501-14		V	Cassette Spring	AG
	MOSETTERU	U	SING CONTROL			HDECQ2079AJZZ		R/C Dec.	AB
					502	TLABZ1670UMZZ			- AC
300	CHLDX3081GE02	J	Cassette Housing	AX	302	I LABE TO TOURIZE	U	Label	
			Control Ass'y						
301	LANGF9592GEFW	.1	Unner Plate	AI		CHIDDLIED A	10	CECCODIEC	
302	LHLDX1028GE00			AL		SOPPLIED	V	CESSORIES	
303			Frame (L)	AH	1				
	LHLDX1032GE00		Frame (R)	., AH	•	4005			
304	LHLDX1030GEZZ		Holder (L)	AE				ORIES	. ;
. 305	LHLDX1031GEZZ		Holder (R)	: AE		QCNW-7870UMZZ	U	75ohm Coaxial Cable	AH
306	MLEVF0469GEFW	J	Proof Lever (R)	AE		RRMCG1271AJSA	٧	Infrared Remote Control	
307	MLEVP0281GE00	J		AD				Unit	
308	MSLiF0076GEFW		Slider	AD		90A64EC2195C	11	Battery Cover,Infrared	
309	MSPRD0151GEFJ		Proof Lever (R) Spring					Remote Control	
310	MSPRD0166GEFJ	1	Drive Cook (D) Control	AB		TiNS-3893UMZZ			
311			Drive Gear (R) Spring	AE		TING-3030UNZZ	U	Operation Manual	
	MSPRP0159GEFJ		Cassette Spring	AD	4.0	000000000000000000000000000000000000000			
312	MSPRT0381GEFJ	J	Double Action Spring	AB	AC	CESSORIES(NOT	R	EPLACEMENT ITEM)	
313	NGERH1278GEZZ		Drive Gear L	AE		SPAKC4068UMZ1	-	Packing Case	
314	NGERH1309GEZZ	J	Drive Gear R	AB	<u> </u>	SPAKX1056UMZZ		Buffer Material	
315	NGERR1008GE00	J	Double Action Rack Gear	AE		TLABK0016UMZZ	**	No. Label	_
316	NGERR3005GEFW		Drive Angle Gear	AG					
317	NSFTD0041GEFD		Main Shaft	AF					
	MECHANI	C/	AL PARTS						
601	CCABACITA IOA		7 0 11						
	GCABA3119AJSA		Top Cabinet						
602 603			Main Frame	AN					
604		Ÿ.	Antenna Terminal Cover						
605	LX-HZ3101GEZZ	J	Screw (Top Cabinet)	AB					
606	LANGK0185AJFW	V	Top Cabinet Angle	AF					
607	LHLDZ2082AJZZ	V	Front PWB Holder (R)	AD					
608			front PWB Holder (L)	AD					
609			Screw (ANT)	AA					
610			Screw (Changie)	AB					
611		J	Screw (Chassis)	AA					
612	DOLDMARE TIMEN	J	Screw (Loading Motor)	AA					
613	PSLDM4551UMFW	V	Display (15)						
614	LHLDZ2046AJZZ	V	Display Holder (Bottom)	AE					
		V.	Display Holder (Top)	AF					
615 616			Screw (AV)	AA					
617			Bottom Plate	AM					
618		J	Screw (Bottom Plate)	AA					
619	DOI DMAEAGA IFIA		PWB Holder	AE					
620			H/A Shield	AE					
621			Foot Holder (R)	AC					
622	At ====================================	v	Foot Holder (L)	AC					
623		V I	Decoration Foot (Front)	.AF					
624	01.00001011		Foot Rubber	AB					
	VECOTOODIA		Decoration Foot (Rear)	AC					
			Screw (Foot)	AA					
			LED Holder	AC					
	LILDI I ISOAJZZ		SAT LED Holder						
	PSI IMMETTA IEW 1		2D DND 6-1-1-1 /** •						
628		V 3	3D DNR Shield (Top)						
√628 √629	PSLDM4578AJFW 1	V 3	3D DNR Shield (Top) 3D DNR Shield (Bottom) Spacer						

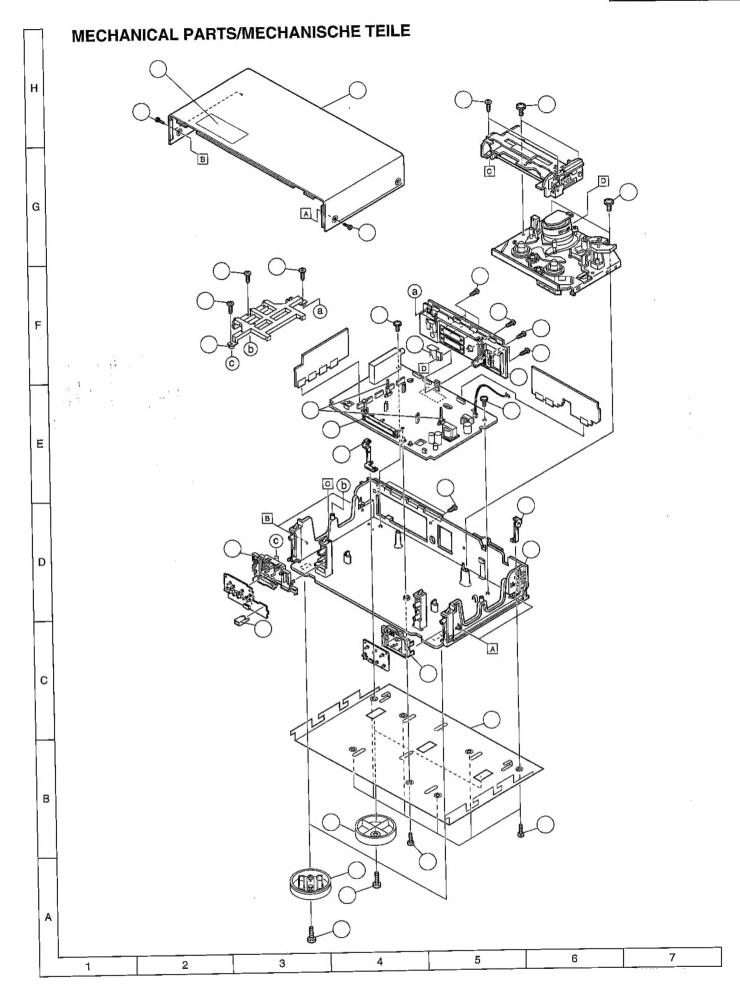
11. EXPLODED VIEW OF MECHANICAL PARTS/ EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN DES MECHANISCHE TEILE MECHANISM CHASSIS PARTS/TEILE DES LAUFWERKCHASSIS

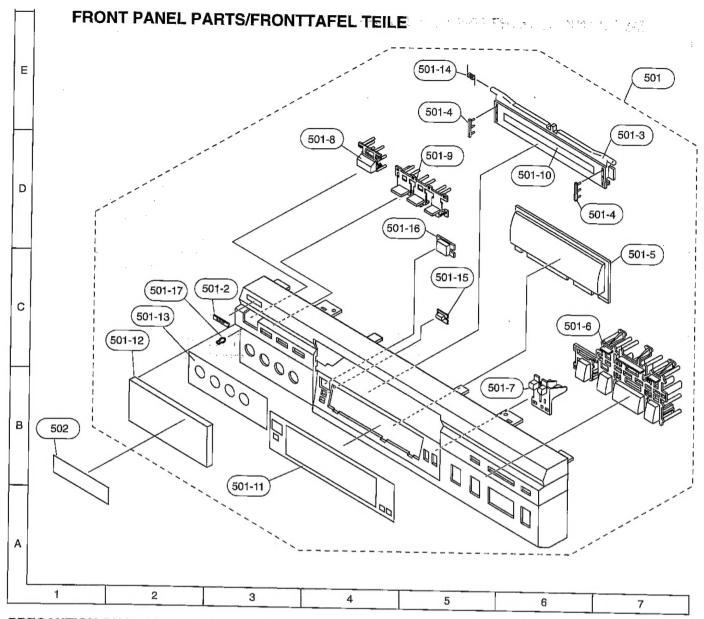
Н

G

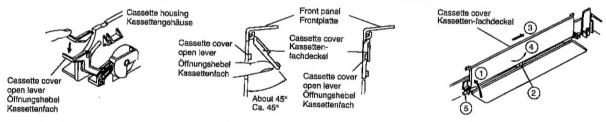








PRECAUTION ON FRONT PANEL SET-UP VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM MONTIEREN DER FRONTPLATTE



Before attaching the front panel in position, make sure that the cassette cover open lever is in its right place (lower-most). If it is out of position, push it down with a finger.

Vor dem Anbringen der Fronplatte dafür sorgen, daß sich der Öffnungshebel für das Kassettenfach in der korrenkten Position (ganz unten) befindet. Ist dies nicht der Fall, den Henel mit dem Finger herunterdrücken.

Keep the cassette over about 45° open and make sure that the cassette cover open lever is between the front panel and the cassette cover. Now fix the front panel in place.

Den Kassettenfachdeckel auf ca. 45° offen halten und darauf achten, daß sich der Öffnungshebel zwischen der Frontplatte und dem Kassettenfachdeckel befindet. Frontplatte befestigen.

Do not mount the front panel with the cassette cover tilted too open. Otherwise the cassette cover might wrongly run on the cassette housing.

Die Frontplatte nicht montieren, wenn der Kassetten-fachdeckel zu weit geöffnet ist. Ansonsten kann der Kassettenfachdeckel durch Reibung am Kassettengehäuse beschädigt werden.

Removing the cassette compartment

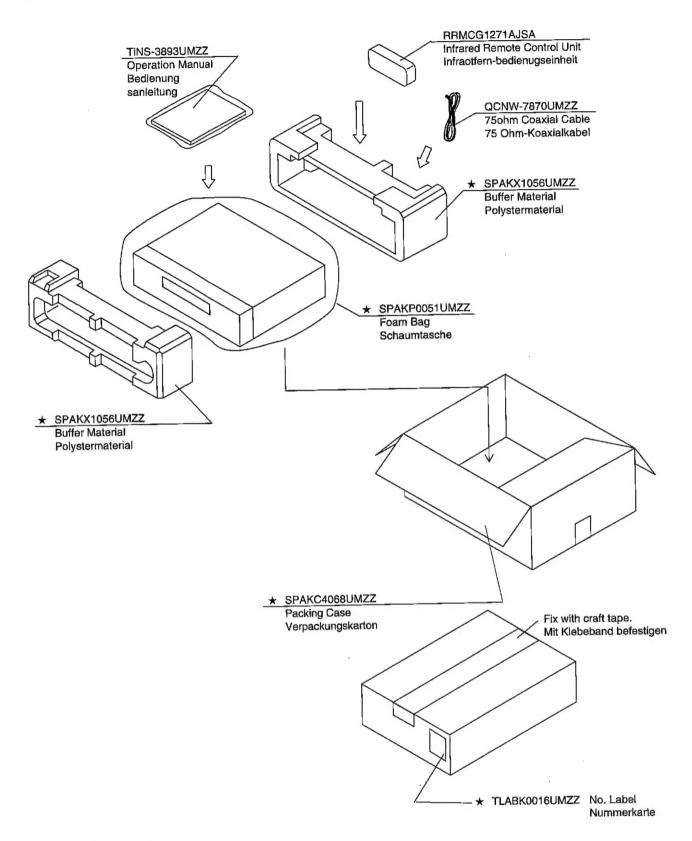
- ① Open the cassette compartment cover fully. Remove the center positioner.
- ② Remove the center position
 ③ Side the cover to the right.
 ④ Slightly bend the cover.
 ⑤ Draw out the left-side rod.

Kassettenfachabdeckung entfemen

- Die Kassettenfachabdeckung vollständig öffnen.
- 2 Das Positionierungsteil In der Mitte
- entfernen.

 ③ Die Abdeckung nach rechts schieben.
- 4 Die Abdeckung etwas biegen.
- ⑤ Die Stange an der linken Seite herausziehen.

12. PACKING OF THE SET/VERPACKUNG DES GERÄTES



MARK ★ Not Replacement Item

★ Keine Ersatzteil

SHARP

COPYRIGHT © 2000 BY SHARP CORPORATION

ALL RIGHTS RESERVED. ALLE RECHTE VORBEHALTEN

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the publisher.

Es darf kein Teil dieser Anleitung reproduziert, auf einem Datenträger gespeichert oder in irgendwelcher Form übertragen werden. Dies schließt die Datenübertragung in elektronischer und mechanischer Form ein (Fotokopie, Bandaufzeichnung usw.). Eine Vervielfältigung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Herausgebers.